

14-18-4-14

METAPHYSICA DEMONSTRATIVA.

SIVE SCIENTIA RATIONVM VNIVERSALIVM

Auctore PETRO MOVSNERIO Doctore Medico.

CVNCTA EXCERPTA,

Ex prelectionibus R. P. HONORATI FABRI Societatis IESV.



L V G D V N I,
Sumptibus IOANNIS CHAMPION, in foro Cambij.

M. DC. XLVIII.

ex 68. Al Dorelli

Winds what



AMPLISSIMO · NOBILISSIMOQVE DOMINO

D. PETRO DE SEVE,

DOMINO DE FLECHERES, SANCTIORIS CONSILII REGIS

Consiliario, in Lygdynensi curia Prætori primario, &c.

PETRYS MOVSNERIVS S. D.



V m inde Metaphylica nostra ortum duxerit, vnde prius Logica. & modica Physicæ pars emanatunt, eò quoque illa se recipit; tuoque tribunali se sistir (Prætor Amplissime) cui iampridem. hæ non sine maxima tuæ humanitatis laude sese obtulerunt: Rerum vniuersalium paritet, & singula-

rium fcientia, tui iuris esse videtur; vnus es fateor, vel vnicus, & singulari tum virtute, tum prudentia; sed non vnus modo vel vnicus, sed omnis & vniuersalis (yt aiunt) communíque virtutum omnium, & præclari animi facultatum vniuersitate polles: vnus es, singulari artis & naturæ discrimine; omnis es bonorum omnium collectione; vnus eminenti personæ dignitate; omnis maxima potestatis amplitudine; vnus vnico illo, quo mirisce vales iudicio; omnis communi meritorum suffragio, & prærogatiua: & vero tua singulari prudentia, nec non communi bensescentia omnium animos tibi deuinxisti, fecissique vt nihil in te desit, quod in aliis laudemus; sed multa in te suspicamus quæ in aliis desideramus: Itaque singulari atque vniuersali viro (vtinam Mœcenati) non modo rerum singularium verum etiam vniuersalium scientiam inscribere debui, sidémetue meam gemino voto iampridem oppigneratam, tertio iuramento obstrictam renouare. Vale,





PRÆFATIO.

AV C A prefabor (AMICE LECTOR) nec enim, of inor, corum rationem probas qui toti funt in prefationibus: Prolegomena que forte hit desiderares; videssi in quarto libro nostra introductionis, seu methodi; quid enim tam longa de obietto scien-

tia disputationes instituuntur, ab iu qui nibil panitus de obiecto ipso demonstrant : prasertim cum de obiecto disputare is non possit, qui de illo aliquid demonstrat, nempe de subiesto demonstrationis; supponitur quod sit, & quid sit: itaque in boc tractatu Metaphysicam babes id est rationum vniuersalium scientiam; Porrè rationem vniuersalem illam esse dico, qua non corporeo modo, verum etiam incorporeo inest, vel ve vulgo dicunt qua ab veroque abstrabi seu prascindi potest; v. g. ratio entis est vniuerfalis, quia non modo de re corporea dicitur quod sit ens, verum etiam de incorporea : igitur ratio illa vniuerfalis, est obiectum materiale seu subiectum huius scientia ;quam Metaphysicam voco; affectio verò quam de illo subiecto demonstro est obiectium formale; adequatum conflatur ex ptroque ; obiectum attributionis est ens vt sic, id est abstractum; indirectum non ens : hac scientia est pure speculativa cum sistat in cognitione sui obiecti, nec dirigat mentem ad aliquod artefactum : hac omnia ex dictis aliàs penitus constant ; quam porrò sit nobilis , perpende : rerum quas continet voinerstate, quam villis & necessaria, ingenti fructu, quem quisque inde referre potest, de nomine non disputo : Metaphysicam

PRÆFATIO.

vulgo appellant ; quod quast Physicam transcendat ; neque res physico modo consideres, id est non reducas suos effectus ad suas causas, quod Physica solemne est; sed tantum affectiones subjecti abstracti vniuersalis demonstret : Sapientiam aliqui dixerunt , sed profecto minus apposite; quidquid sit de voce non disputo; voca Metaphysicam, vel Japientiam perinde est; aut certe si neutrum placet rationum vniucrfalium scientiam, quam ego pro modulo libru quatuordecim complector, eo scilicet ordine, qui magu (ni fallor) ad rerum naturam accedit, primus est de ratione obiettiua quam vniuersalissimam esse nemo non videt : secundus de ratione oniuersali, que proxime priori succedit; tertius de ratione entis: quartus de substantia ; quintus de accidente , sextus de relatione : Pro hu nibil est quod dicam, cum dubium esse non possit, quin y ad Metaphysicam pertineant ; septimus est de causis; octaumide loco; nonus de tempore : decimus de extensione, vel quantitate abstracta; vindecimus de infinito; duodecimus de motu locali abstracto : de his forte litem intenderes, ac Metaphysici iuris non esse contenderes ; at fi quid video , tam ratio causa , loci , temporis , motus , &c. à corporeo , & incorporeo abstrahi potest , quam ratio entis, & substantia, cum nullum discrimen excogitari possit; si auctoritatem consului, vnus erit ad instar, omnium Aristoteles ; qui de iu in Metaphysica ex professo agit ; omitto magnum illum tot ac tantorum poluminum Auctorem Suarezium, qui cuncta hac in Metaphylicam congessive multa haud dubiè de quantitate abstracta demonstrari possent qua cum sum Geometria; tum Arithmetica fui iuris fecerint, prudens omitto; de qualitate obiter actum est, quod is polleat affectionibus, qua vix sine Physica materia intelligi nedum demonstrari possunt : caterum Geometricam methodum adhibeo que maxime in metaphysicis locum habet : nec deerunt forte qui banc rationem minus probent;"

PRÆFATIO.

fed meliorem men inuenio, nec commodiorem ve infinita propemodum rerum varietas, quami vix multa caperent volumina contrahatur: tres appendices subnexui, veinam tuo gustui, cui semper studebo, modò deprauatus non sic: interim dum meliora occurrant fruere & vale.



SINOPSIS LIBRORVM Metaphysicæ demonstratiuæ.

Lib.I. E ratione obiectiua.

II. De ratione vniuerfali.

III. De ratione entis.

IV. De substantia.

V. De accidente.VI. De relatione.

VII. De causis & actione.

VIII. De loco.

IX. De tempore.

X. De extensione seu quantitate abstracta.

X I. De infinito.

XII. De motu locali abstracto.

XIII.De qualitate abstracta.

XIV. De Oppositione, prioritate, negatione.

Appendix I. De vacuo.

Appendix II. Noua lux.

Appendix III. Apologetica.

LIBER



LIBER PRIMVS.

DE RATIONE OBIECTIVA.



VBTILIS est hæc disputatio de ratione obiectiuastricas habet, non fine ludo; quippe humano intellectui plurimam ludendi copiam facit, dum seipsum ille quasi pilam agit, atque reflectit, vagaturque per inane viarum, & nihil in objecto nifi scipsum stringit, caterum vix nobiliorem materiam inucnit, in qua desudet : sed ne familiarem nobis methodum omittere, videar definitiones statim subiicio, tum axiomata & postulata, quæ ad demonstrandas rationis obiectiuz affectiones desiderari videntur.

Definitio prima.

Intelligibile est quod artingi porest ab intellettu. Hae definitio longiorem verborum explicationem minime desiderat ; quidquid enim potest attingi, concipi, cognosci, repræsentari, intelligi ab intelligente illa facultate, quæ homini inest, vel ipsi Angelo, vel ipsi Deo, per quemcunque actum id fiat, seu verum, seu falsum, seu simplicem conceptum (vt vocant) seu enunciatiuum, illud ipsum est quod intelligibile appelto.

Secunda.

Ratio obiectina est, qua aliquid obiectum est intellectius. Explicatur hac definitio : dixi rationem ; idest , id , quo aliquid tale est, este ip sum rei, seu forma; sic ratio albi, est albedo, calidi, calor, &c. Dixi præterea obiestiuam, qua scilicet aliquid obiectiuum dicitur, vel obiectum. Porrò obiecum dicitur ab obiiciendo, quod quasi alteri obiicitur, vel potius obiacet; sic calor qui videtur, obiacet oculo, obiectumque visionis nuncupatur; igitur illud quo aliquid obiectum est, su ratio obiectiua; dixi obiectum intellectus, licet enimaliæ potentiæ, v. g. voluntas & facultas fentions, etiam suis gaudeant obiectis, ab ils penitus abstinct Metaphysica, vnumque præfertim intellectum quasi præceptis generalibus instituit,

De ratione obiectiua.

vt vel inde ad acquirendas alias disciplinas habilior & instructior etadat.

Tovia

Poemia abistītiua ef; qua aliquid efi intelligiblie; idelf porefi intelligi. Explicatur i dixi; potemiam abiscītiuan, quia non poreft concipi illud polfe, fine potentia i dictur autem obiectiua, quia dicti polfe obieti; sobieruabis enim obiter; cuiliber potentia actitua, vel quafi actitua, si uam è regione refondere potentiam paffiuam, vel quafi patimam, ve.g. it illa potentia quæ propriè actitua dictur, quæ aliquid poreft producere, huic responde illa, (quam mos infraentiatuam appellabimus, & quam Scholatfici Logicam vocant) qua aliquid poreft produci; quis enim amaboc concipiat polfe producere, nisi concipiat polfe produci; si a profus efi illa, quam vocamus reprafentatiuam, cui responder nostra obiectiua; chim intelligi non possit polfe prefarentariam, cui responder nostra obiectiua; chim intelligi non possit polfe porferentariam, cui responder nostra obiectiua; chim intelligi non possit polfe porferentariam, coi responder nostra obiectiua; com intelligi non polfe polfe repræfentare, nisi simul intelligiatur possit erpræfentari, cognosci; o obiici.

Quarta.

Altus obieltimus est, quo aliquid dicitur altu obiici , seu cognosci. Nulla est potentia que non terminetur ad suum actum; v. g. potentia videndi ad vifum, andiendi ad auditum; cum autem fit duplex potentia, feilicet repræsentatiua & obiectiua; vtraque suum actum habet:illa formalem,hæe obiectiuum; ille reddit intellectum actu repræfentantem, cognofcentem &c. Hic obiectum actu repræsentatum, cognitum, &c. Potentia actiua reducitur ad fium actum agendo, passiua patiendo, terminando, &c. Observabis autem earndem entitatem actus secundum diversam habitudinem vtroque munere defungi; v.g. eadem entitas actionis, comparata cum caula efficiente facit actu caulam, vel agentem ; comparata verò cum subiecto, facit passum; sic omninò eadem entitas cognitionis comparata cum intellectu, facit cognoscentem; cum obiecto verò, facit cognitum: inxta primum modum, est actus cognoscentis, seu potentiæ repræsentatiuæ; iuxta secundum, est actus cogniti, seu potentiæ obie-Ctiux; ille est actus formalis, hic verò est actus obiectiuus, qui dat esse obicctiuum, non reale, elfe obiecti, non rei; quippe elfe cognitum nihil rei addit obiecto.

Quinta.

Præsife formalis, Phyfics eft allus intellellus qua antinginer abiedhun realiter, & phyfics, fecundann commerciationen , & one attingitur realiter fecundan allum , qua eft cadem realiter com prima. Explicatur have definitio, ve fine tricis Scholalitics probe intelligatur, dictiur Phyfics, aldelt, quatenus fubed confiderationi Phyfics, nee accipitur fecundum habitudinen ad feiratias humanas t pari modo dicitur obiedtum attingi , & non artingi realiter & phyfice's ided twere, popritè, reitafa, fine ordine ad intellectum, vel Logicam; ficut verè & phyfice' video chattam, in qua pingo, nee phyficè video lunam qua fami infra horizontem eft : dictur præteres lecun-

De ratione obiectina.

dum vnam rationem: ratio in obiecto eft di, quo tal, vel tale dictury; veg, id quod dat homiat (ell' animal, eft ratio animals) eft quod facit effe rationalem, eft ratio que dictur rationalizas: & prima dictur animalizas, licer vna phyfice & realizer cadem fictum alia. Laque fi pofice thominis intellectus illum actum elicere, quo animalitatem v. g. realizer & phyfice artingeter, non verò realizer & phytice i plam rationalizatem, (ea vicilim hanc fine illa, ille actus effer precifio formalis Phyfica; yttim verò dari poffit huisfimodi actus, infraè definiemus, edim tambum ki cem definiamus quid (fic, non quod fis, ve i am aliae monnifus.

Sexta.

Przezifo obiechius Phylics, eft obiechum jofum, quatenus phylice artingitur (cundum vnan rationem, non verò fecundum aliam; ficconceptus formalis eft cognitio obiechi; obiechius verò obiechum cognitionis: ille dicit cognitionem in recto, ge obiechum in obliquo i, te contrà obiechum in recto, ge cognitionem in obliquo; i dem protifus dicendum eft de przezifione formali & obiechua; quid porrò fir dici in recto, & in obliquo, dicemus infra.

Septima.

Pracific formalis Logica est allus intelles un quo attingium quidente alisee of physice obstitum, or emise ratio qua cum illo cadem elisperinde immen e habein ordine adficientus humanes, aque fa attingere vunam rationem fine alia, qua tamen cum illa cadem realiste est. Veg. licet in homine per cum attingatur physice rationalistas, per quem attingitur animalistas, logice tamen, idetle, in ordine ad scientias humanas, ille achus perinde se habet, arque si attingeret animalitatem sine rationalistate; quod infrà vberius explicabinus.

Octana.

Precisso eviethus Lagica est obiethum insum, quod reuerà attimistic per attimintellethus, setundam amutur rationem cum illasiditisticatum, (sic enim loquumur Scholallici) logicà samu perinde se babe vum ratio, asquess utimgereur sima alia; quod victriori caplicatione non indiget.

Nona.

Formalitas est ratio qualibet in obiello quantum dicit habituidinem ad alliminidisti, per quem pastil prassindi ab alia. Explicatur facilè ex dictis; ratio pibicitua qualibet, quarenus cum practitione seu Phylica, sen Logica comparatut, formalitas est; v. g. in homine animaliras est formalitas, itemque tartionaliras; iraque duplex est formalitatum ratio primaquidem carum, quæ præcisionibus Physicis, altera illarum quæ præcisionibus Logicis competunt, primam nos refellemus instà, alteram verò adstruemus.

Decima.

Diffinitio formalise fi gua, mores à r., Cel formalise à formalise de lice guisse. Explicatur. Ditinctio formalis est cadem cum Logica, qua dislicer van ario in obiecto qua est cadem realiser cum alia, perinde se haber logice, , aque si realiser ab illa distinguereur: v. g. animalitas à racionalisace.

Vndecima.

Firmalina ell ratio in obielle, que ruerà ell eadem realiter cum alia, in ardine cumm a predicara commadillorio, periode fe baber, anque (dilinquerme realiter ab illa. Verbi gratia natura diuina & perfona Verbi funt dux vittualitates, quippe litet fint idem quid realites, in ordine ramen ad predicata contradicoris periode fo haben, a que fi diffinguerentu realiter; dicitut enim perfona Verbi generati, natura verò non generati, at generati, & non generati, su predicata contradicoria.

Duodecima.

Diffinitis virtualis et qua nonverà re, fed virtualis at virtualis et diffuquint. Sic diffinguitur natura diuina à perfonis, intellectur diuinus à voluntate: hæc profectò non adducerem, (nec enim ad Philosophiam pertinent) nili Scholalici ad propugnandas suas præcisiones obiectituss, huissimodi virtualistate accerterent.

Decima tertia.

Allu difinitu off ano difinite obietium, configui, que cinfine, maine compositum. Diffiniche cognocicee, & cognitione diftinguere vnam ab alio, idem penitus fonant: fic Deus fingula obiecta diffiniche omninò cognocici; confusè verò cognocice; cel confundere cognitione vanua cuma fio; a cacidit autem vi putrimum inter homines, ve obiecta partim diffiniche, partim confusè cognocian; ve, quando cognocio chominem vi animal eft, vel ve principium fentendi, cognocio quidem diffiniche, quatemus per hunc actum, hominem probè diffinigo ab co quod animal non eft; confusè verò, quatemus ciudem actus vi, cundem hominem non diffingo ab dis animalibus se verò quò plura fimul ab homine cognocuntur, minàs diffinicha fingula videntur.

Decima quarta.

Dict in refla, est exprimi, ret posse exprimi per casum reflum, ides per minatium, in obliquo verò, per casum obliquum. Verbi gratia album dicit in recto subiectum ipsum, cui albedo inest, in obliquo verò ipsum albedinem 3 quippe cùm dicitur Petrus esse albus, non dicitur esse albedo, sed homo assectua delicur Petrus esse albus, non dicitur este albedo, sed homo assectua, est autem nominatiuus, in quo tes nominatus, appellatur, &c.

Decima

Decima quinta.

Denominatio intrinsea, est que à forma intrinsea, extrinsea que ab exterriste derinature. Fottmam appello rationem ommen, qua aliquid ata est y. vg. forma feu ratio albi, est albedo, que dat est est au silla autem intrinsea est, que ipsi rei inest, ve paret in exemplo pradicho; extrinsea verò, que non inest, set ad quam res ipsi aliquam habitudinem dicie; v. g. esse visioni, est à visione que non inest obiecto viso; ve tenum sit denominato, non requiritur necessario, yet es ipsi a cêtu denominetur vel appelletus, set autom ve denominari possit.

Decima sexta.

Termini disparati, sunt quorum unus negationem alterius infert. Vetbi gtatia est Leo, ergo non est homo, igitur Leo, est homo sunt termini disparati.

Decima septima.

Vniuersale, est predicatum commune multis, singulare è contrario. Verbi gratia homo, animal, sont prædicata communia, quia multis insunt & competunt; sed de hoc prædicato plura instalib. 2.

Decima octana.

Ent rationis, est quod habet tumbun attum obsielliums, nec alium habet, paest. Vulgo delictur, quod habet tumbun ello obsielcium in intelle clu, fed in hac definitione aliud fuperest, aliud deest; superest vitima dictio in intelledus, nec enim hic aliud est obsielcium intelligi porest; deest ceitam aliquid quippe illud elle obsielcium potenti intelligi, vel alcu, vel potenti à si potenti à, non est ens rationis i vnde dict debet est estabale; poestie ration destinition on consciutium, vel actus purus obsielcius si dictur autem ens, non rei, sed obsecti, vel rationis, vel quod idem est cognitionis.

Axioma voniuersalissimum.

Contradition non poffum formal effe, sed found non effe. De hoc axiomacadum eft abundé tom. 1. 1. analytices. Se conte. 1. Se lévét jion defint, à quibus fortè negatur; aufim tamen dicete, id facete potius contradicendi fludio, quiam deliberato a fienfui; Se fi quando praceptum Arlitocelis locum habet, quo edicit, contra negantem principia non effe difputandum, in co præfettim locum habete videtur, qui hoc axioma negatet: multa multi impuni negatut qua non intelligunt.

Postulatum primum.

Sit intelligibile, quidquid potest determinare intelestum obiestine; & suppose sum intelligi, quidquid est intelligibile. Nomo est, qui statim huic potulato non annuat, dum tetminos ipsos capiat; quippe obiesti est determinate potentiam.

De ratione obiectina.

Secundum.

Intellectrus plura fimul intelligae, à quibus fimul determinari potest fine confine , fine distincte : Nemo est etiam qui huie non assentiatut.

Tertium.

Intellectus qui cognoscit totum, cognoscit partes; & qui partes simul cognoscit, cognoscit totum, siue confusè, siue distinctè, perinde est.

Propositio prima.

En st institution et al. pine state quantitution et al. pine state quantitution et al. pine state et a

Coroll.

Hinc colligo rationem obiectivam in actu primo competere enti per def. 2. itemque in actu 2. per post. 1.

Prop. 2.

Nonex est estima intelligibile: quie ens est intelligibile per pr. 1. Sint duo termini disparzi, quorum quilibet sit ens, per def. 16. finul concipiantur per post. 2. certè illi sinul concepti faciunt non ens, nam si ens facetens, non essent un disparza per def. 16. sigitur non ens est intelligibile, quod erza demonstrandum.

Coroll. 1.

Hine colligo rationem obiectiuam etiam competere non enti, igiut commune elle enti & non enti pradicatum, per def. 17. igitut aliquid commune elle enti & non enti pradicatum, per def. 17. igitut aliquid commune elle enti & non enti ; necelt quod miraculi loco à quibuldam habeatur, cum fecus elle non poffit; quarco enim ab illis, an hac propofitio fit vera? en se fit intelligibile; concedent haud dabié; quero pratece, an hac fit vera? non ens est intelligibile; et enta forte qui negen; ded quarco viterius, nunquid appello chymeram, igitur concipio, igitut est intelligibilis; per modum entis, inquies; an forte dico elle ens. imò

dico esse non ens; audi hane propositionem, chymera est non ens; idest, nee existit, nee posets existere, quia verius i illud igitur per modum nuis alud sona; y quod explicabimus infrà. Pratereà nunquid Deuse ognoscienon ens, & cum possibilitious impossibilità quid porto est impossibilite, quàm issi non ens; igitur tam mili consta non en se se le intelligibile, quàm ipsum ens; illud quidem per terminos disparatos, quast constatos in vnum concepum obsectioum, hoc verò per terminos minine disparatos; igitui impulgibile est practicatum commune ent i, & non enti.

Dicunt alij aliquid, eft tantûm intelligibile per id per quod eft, fed onn ens minime eit, ergo nihil eft per quod fir intelligibile. Refpondeo, dittingo maiotem (vt formulis Scholaftkorum infiltam) per id per quod elt obiečtiuë concedo ; entitatité, nego. Nunquid enim tan facile concipio homisma Æequum finnol per modum vnius; qu'um animal &

rationale.

Dicere forté alius, si melligibile connenit ent & non ent ; sigtur vel fimilel et nes éconcies, vel neque ens, neque non ens ; sel neutrum sine abstude diei poetel. Respondes si allimatur omne intelligibile, non est ens santium, vel non ens ; sed partim ens, partim non ens , idest aliquod intelligibile est ens . & aliquod non ens , sicur aliquod animal est rationale, es aliquod irrationale ; si verò accipias omne animal, est partim rationale, partim frationale, area men impegnegnat concipi animal, quod non sit rationale vel irrationale, quam intelligibile, quod non sit cons, vel non ens ; sed de shi sarie.

Coroll. 2.

Hinc colligo dari conceptum communem rationis obiectius, tum formalem, qum obiectiuum j formalem quidem, quia quanda appello omne intelligibile, concipio omnia fimul intelligibilia: igiture fi conceptus formalis communis, quod facile eft. vt coniideranti paetori ti autem eft communis conceptus formalis, eft et aim communis obiectiuns, ideft, tam omnia intelligibilia facium vnum obiectum commune, quam omnia animalia; tam enim dicto omne intelligibile, quàm dicto omne intelligibile, quam dicto

Coroll. 3.

Colligo pratrerà ablitahere (vt vulgò dicitur) à reali & non reali, cullidami adquod dicit in refor cion tra menti qu'am non enti competar, vt conflat ca dichis i ablitahere inquam, eo modo quo ablitactiones huiufmodi infra aeplicabimus i delt, patere latiús ente & non ente foorfin, & vtrique inefle dati fecundami di quod dicit in recto, nama in obliquo (faltem mediate) dicit actum intellectus, vel possibilem, vel actualem, de quo infrà.

Coroll. 4.

Hine colligo est azionem omnium vniuestalissimam ; cùm etiam atuis pateat ipsi ratione vniuestalis; sep tradicati communis; nam omne vniuestale est intelligibile; & omne intelligibile non est vniuestale, cùm singularia sintetiam intelligibilis; vides ludum, gisur non est tantim ens, neque tantium non ens, sed vtenuque; nec tantium ratils, neque tantium non realis; nec tantium vniuestalis, neque tantium singularis, sed vrraque, co scilicet modo quo loprà dictum est.

Propositio tertia.

Attingine à nahit annime confuir atto obietitus et dixi à nobis, nam à Doc cancha diffiniche intelliguatura. Probatura quia non poliumus per vuum actum attingere omnia intelligibilia omninò diffiniche, ve pater; rigiture vel omninò confuise, vel patrim diffiniche, patrim confusè, per quemibre actum concipiam, debeo per cundem actum, partim diffiniquete intelligibile à non intelligibilia patrim non diffiniquete intelligibile à non intelligibilia, patrim non diffiniquete intelligibile à non intelligibilia, patrim non diffinique rei melligibilia e exemplo animalis fupià propofito in def. 13, mè tre experce cogari equidem non littingo intelligibilia inter le exemplo animalis fupià propofito in def. 13, mè tre experce cogari equidem non littingo intelligibilis e in miliciligibilis, eximplicat in addicto (v at ulun) affignati vel concipi aliquid, quod non fit intelligibile, sigitur omninà confusè, quod crat demonstrandum. Diccret aliquis vuum intelligibile diffiniqui pofica à alio, idelti diffiniche cognofici; factor vitro, fed non in ratione intelligibilis, de qua est tratulm quarthio, seu conceptus communis rasionis, soficiaux.

Diceret alius, ergo nec à Deo diftincle conciperetur ; Illud nego, nam conceptus ille communis in Deo minil eff aliud, nifi actus fimpliciffimus, & diffinciffimus, quo fingula fimul & omnia diftincle cognoscit , quod nos per flare non possumus.

Coroll. 1.

Inde conclude nullum effe conceptum, præret hune, omninà confiiam; quidquid enim aliud conceptam, faitem partim diffinché concipio; v. g. conceptus entis, nam diffingo ens à non ente, non tamen omnia entia inter fe; idem dico de conceptu non eutis, qui probè diffinguir non ens ab ente.

Coroll. 2.

Colligo pratterà, conceptum vniuerfaliorem esse magis confusum; quilles que per la conceptus est magis confusis, qui à pancioribus tem iplam distinguit; sed quò est vniuerfalior, e è pauciora iun; qui a plara includit, acro pauciora excludit; hinc qui minil excludit; est omninò confus; qui cuncha excludit pratter singulatem entitatem, est omninò distinctus; qui cuncha excludit pratter singulatem entitatem, est omninò distinctus; qui pauciora, qui pluta excludit; magis distinctus; qui pauciora,

magis confusus, verbi gratia, conceptus animalis est magis confusus quam conceptus hominis; quia homo plura excludit, quam animal; sed hæc sunt facilia.

Coroll. 3.

Hine vides fupermum concepum, ideft, rationis obiečtius, etfe omnino confutum, infamu nevo, ideft rationis individualis, effe omnino diftinchum; ift enim concipio fingularem hanc entitatem, vt fingularis eft, diltingo illam ab omni alio, o de quo infrà. Duobus monofyllabis veraque ratio exprimi potett, id & vero, obiechus, quidem primò, individualis verò fecundo, quippe sid fignificat quidquid in mentem verite potett, ibav verò infraigliare quid defignarum & determinatum: egregium cette laconilimum, qui duabus literis cun da exprimite. Sed vt ludum promouemus, fit.

Coroll. 4.

Hine ratio obiedius non poeth definiti per genus & differentiam, une enim habet genus, quia nihil habet (uperius non habet ertain differentiam, quia nihil excludit, igitur definitionis loco, e valicarut tantum per diucerasi locurioum formulas s'imiliter ratio individualis per genus definiti non poteff; cùm enim fit idper quod voum quid ab omni alio differe, nihil habet commune cum alio; gitur non habet genus de quo instalia habet commune cum alio; gitur non habet, squia cundêt excludit premae cum infima 3 hac quippe genus non habet, squia cundêt excludit mindi habet fuper [6] gitur genus non habet, quia cundêt necludits jielur nihil habet fuper [6] gitur genus non habet, quua cunde includits jielur nihil habet fuper [6] gitur genus non habet, quua cunde includit; jielur nihil habet fuper [6] gitur genus non habet, quua cunde includit, nee differentiam, quia nihil excludit; infima vecò non habet genus, quia cunde accludit, nee differentiam, quia nihil excludit; infima vecò non habet genus, quia cunde accludit, nee differentiam, quia nihil necludit; yinfami avecò non habet genus, quia cunde accludit, nee differentiam quia nihil necludit y yinfami laduri y yides luduri yides lud

Propositio quarta.

Ratio biellius in alla primo dicit aliquidintriafecum, vum in rella, tom is oblique. Quod vi probettur, modici atantum terminorum explicatione indiget. Dixi rationem obiecliuam in actu primo, qua fellicet aliquid dicituti intelligibile, quippe daobus modici sondiderari potech, feilicet in actu primo, feu potentia, èc in actu fecundo, vel actif i nata primum modum, facti intelligibile, iuxta fecundum, facti intellectum feu cognitum i horofito, probatur propofito, fe enim quodibles, cui ratio obiectui ainfit, V.G. fit homo, qui eft intelligibilis yin recho dicit entitatem i pius homis și no bilguo dicit potentiam obiecliuam qui del enim homo intelligibilis eft homo qui poteft intelligi, feu eft homo hac potentia obieclua infitrudus, quippe hace potentia alicui inelt, non intellectui, vel potentia actiua; giuta obieclo și gitur effe intelligibile, tum in recho, tum in obliquo, dicit aliquid intrinfecum; igitur efie intelligibile, tum in cada eft chrominatio intrinfeca per defe. 15. quemadmodum enim cada eft

actiua per potentiam actiuam seu virtutem inttinseam, V.G. ignis calesactiuus, per vim inttinseam calesaciendi; ita obiectum est visibile,

vel intelligibile per potentiam obiectiuam intrinsecam.

Obiicie aliquis primò esse intellectum, seu cognitum, est denominatio extrinsea, sigitur & esse intelligibile; quemadmodum enim esse cognitum est à cognitione actuali extrinsea obiecto cognito, ita esse conoscibile est à cognitione possibili extrinsea obiecto cognoscibili;

Refpondeo negando paritarem, quia elle cognofeibile non ell immediate à cognitione polifibil, eld a potentia obiectiua; equidate polic cognosi i repletie necellario illud quod ell polic cognoscere, y e luptà dictum elle, & hoc respiciti llud; el tenim murua habitudo ellentialis, nea alterum elle poteti fine altero; sed quemadmodum polic cognoscere, elle denominatio intrinsea; altere lupponar polic cognosci, quod ell'extinfecum; i tapolic cognossi, el denominatio intrinsea; a licet supponar polic cognoscicre; quod ell'etam extrinsecum; at verò actu cognosci diciviti tantima à pipo cognitionis actu, qui tosu extrinsecum conteriti tantima à pipo cognitionis actu, qui tosu extrinsecum;

Obiicies secundo, posse cognosei idem est quod posse terminare actum intellectus possibilem, ergo in obliquo dicit ipsum actum possibilem, qui

est quid extrinsecum.

Refpondeo equidem posse cognossi, seu potentiam ipsam obiescitiuam in obliquo dicere actum illum possibilem; vnde hze in obliquo dicire aliquid extrinscum, quod egonon nego, vesticam infra, sed nego ipsammet potentriam else aliquid extrinscum, vnde cum este intelligibile dicat possibility (aduerte ad illud possibility) ridest potentriam obiesticum in obliquo, certe dicir aliquid intrinscum; se este intelligibile est denominato intrinsce a sudi exemplum; posse calefacere dicir in obliquo calefactionem possibility and calefacienti est aliquid intrinscum faccique denominationem intrinsceram jotem dico de protentia nostra obsessibility.

Propositio quinta.

Ratio obiestina in assu secundo dicit tantum aliquid extrinsecum, secundum quod dicit in obliquo.

Probatur, quia dicit tantùm actu cognosci, seu terminare cognitionem actualem, ergo in obliquo dicit tantùm ipsum actum, qui extrinsecus est;

quid enim intrinfecum addit obiecto, actu cognosci?

Diees, addit terminationem, que est aliquid intrinsecum, secundum id quod dicit in recto; quippe potentia dicit tantum posse terminare; acus verò actu terminare; sed posse terminare ex dictis est aliquid intrinsecum, secundum id quod dicit in recto, igitur & actu terminare.

Refpondeo hanc terminationem nihil elle aliud, nil i plum actum terminatum, ad huiufinodi obiteCtum; terminatum inquam obiteCtiuė; terminari autem obiteCtiuè, idem elt, quod repræfentare; & terminare idem elt, quod repræfentari; led repræfentari, videri, auditi, nihil addit intrinfectum obiteCt orpræfentato; vilo, audito i quod clariffunum en

Dices,

Dices, huinfinodi tetminatio quam alij tendentiam, alij attingentiam vocant, (mitum enimefleguot & quainti verborum inuolueria Scholariticires fuar obregam) dicit alquid prater infum adum, non in potentia-ligitur in obiedo ajitur intrinicum obiedo. Refpondeo inilil dicere in tecto prater entratam plina sătus și nobilguo tamen dicere infum obiedo. Obiquum, mempe obiedum cognitio et alfusius obiedi controliciarii, video obiquum, pempe obiedum cognitio mi netodo, dicit entratam obiediinosis, in obilquo vero tâm obiedum opinium , tum potentiam cognitions, in obilquo vero tâm obiedum cognitium , tum potentiam cognicentem; cum omnis cognitio it & alicuius cogniti, & alicuius cognicii, & alicuius cognicii, & alicuius

Coroll.

Itaque colligo ex dictis multa, quæ tumultuatim congeto: ptimò, inrelligibile tum in recco; tum in obliquo, dicit aliquid intrinfecum estque denominatio intrinfeca.

Secundò, cognitum in recto, dicit aliquid intrinsecum, & in obliquo aliquid extrinsecum, vnde est denominatio extrinseca.

Tertiò intelligibi e dicit in obliquo potentiam obiectiuam, & id cui ineft in recto, fiue fit ens, fiue non ens.

Quarto cognitum dicit actum intellectus, & obiectum illud quod attingit; hoc scilicet intrinsece, illum verò extrinsece.

Propositio sexta.

Potentia obiellina fecondom id quod dicit in retto, nor diffunguirur realitera de ocui inelf, sue fie en sue a con inelf, sue fie en sue con en : dillinguatur enim fi sieri potell, & confectuencere illi ei caim spearati, idem obiectum manere adulue intelligibile; igitur haberet adhue potentiam illam, & non haberet; quod est contra ax. Prætreès am ineli enti, quam non enti, ve constat ex dicitis. Sed here sunt facilia.

Propositio septima.

Potentia illa obiettiua secundimi id quod dicit in obliquo, diftinguitur realiter ab eo cui inest; dicit enim in obliquo actum intellectus possibilem per ipsam des.

Propositio octana.

Secundum id quad dicir in retto diffinguitur formaliter ab eo cui inest; i delt in ordine ad feientias humanas perinde se habet atque si distingueretur realiters sicat enim posse cognosser non est potentia in cognosserue distincta realiters, sed formaliter; ita nec posse cognosse; in obiecto.

Propositio nona.

Si accipiatur secundum id totum quod dicis, tum in retto, tum in obliquo distinguitur realiter ab obietto, scilices inadaquate. Dicit enim actum intellectus possibilem in obliquo, qui reuerà distinguitur realiter in obiecto.

Prop. decima.

Secondim id tosum, quod dicit. éft babitudo quedam esfincialis, seu raio idetti ad allum quentibre possibiem : potente nim res duobus modis considerari primò per consideraturi bomociun eius natura concipitur; secundò per consideratur homociun eius natura concipitur; secundò per consideraturom respectivam, vel comparatiusm, qua ficiliere consideratur com habitudine ad aliud; sic consideratur homo in ratione Partis, imilis, doctoris, intelligibilis: Laque illa potenta i chi huisimodi habitu-do, que in recto dicit i pium obiectum, non abfolute, icd respectivie consideratum; no bilique verb tentinum haius respectus; del ratiom polibilem y differe autem obiectum absolute consideratum formaliter, a feipfo-refectivie consideratum.

Prop. vndecima.

Petensia shicilhatons tellium per flum allum; quia licèt aclu cognoficaur obieclum, est tamen adhuc cognoscibile; obseruabis autem cilé duas potentias,qua: tolluntus per flum aclum, ex totidem que non tolluntus; illa funt, acliua & obiecliua a nam causa esticiens dum in aclum etumpit; in por pituatus virture, se potentia agendi se dobiecliua ia maldum est est petentia pendi se dobiecliua ia maldum est est petentia materia; non est amplias potentia, sed aclus sed est has babi viva de de his abbi viva amplias potentia, sed aclus sed de his abbi viva.

Corollaria,

Prima ex dicits colligo, potentiam obicativam, effe sel puram, vel non puram; pura eft, que non enti inelig non pura, enti 3 dicitur autem pura, quia excludit omnem aliam; potentis, qui pe non ens, mallum habet aliud posse, nifi posse como coliminister alius est actus obicativas purus, alios mo purus; ille ella, qui da non enti elle cognisi, vel adu cogno (cis) leverò enti.

Secundo colligo, actum obiechium, feu actu obieci, leu cognofici, dicere ni recto obiechum, in obliquo actum intellectus extrinfecum; vnde vt cognitum eft, dicit tantum telationem ad actum quem terminat; hac tamen telatio non eft effentialis, nam potett effe obiechum, & non effe cognitum, vnde advenit obiechu hæe relatio per positionem alicuius extraifect, secus everò alias, quam haber à potentia obiechius, de qua suprà.

Tertiò hæc potentia obiectiua competit enti, & non enti; nulla tamen

esset nisi esset aliquod ens, scilicet actus intellectus.

Quartò communis est enti creato & increato, nam Deus est maxiniè cognoscibilis, vnde est ætetna, & increata, nam Deus ab æterno cuncta cognoscit.

Quintò est omnium vniuersalissima, vt constat ex diclis; imò æquè latè pacet, atque ratio obiectiua, cum omni enti, & non enti competat ; vides ludum, partem scilicet æqualem toti, nempe tatio obiectiua dividitut in potentiam.

potentiam obiectiuam,& actum obiectiuum; sed profecto non funt duz species, sed duo modi, quibus potest considerari, quorum vterque zquè latè patet fi cum intellectu diuino comparetur, secus verò si cum humano, vel angelico.

Sextò, potentia obiectiua pura est merum non ens, cum habitudine ad acum intellectus possibilem, à quò scilicet attingi potest, non est tamen ens rationis, quod dicit actum obiectiuum, per def. 18. atqui potentia obiectiua potest esse sine actu obiectiuo, comparata scilicet cum hominis intellectu.

Septimò, pura est aliquid minus ente rationis, & aliquid maius non ente, quippe minus est, posse cognosci, quam actu cognosci, cum hoc scilicet accedat illi; & minus est non ens merum, fine habitudine ad intelle-Quin, quam cum habitudine; vides ni fallor progressionem; nihil minus excogitari potest, non ente; cui accedit aliquid à potentia obiectina, scilicet elle cognoscibile, vel habitudo ad actum intellectus possibilem (leuis certè accellio) cui demum accedit actus obiectiuus,id est cognosci actu.

Octanò pura latius patet quam non pura, quia in qualibet collectione finita entium completorum (excepto binario) funt plura non entia qu'am entia; sint enim duo entia completa, puta A. B; ex iis resultat tantum vnum non ens, scilicet vna coniugatio; s verò fint tria entia completa, A. B. C. erunt 4. non entia, quia erunt 4. conjugationes; vna scil. ex tribus entibus conflata,& tres ex duobus; fi fint 4. entia, erunt 1 1.coniugationes; fi s. erunt 26. fi 6. erunt 45. igitur totidem non entia ; elt autem talis progressio istorum numerorum 1, 4.11. 16, 45.

Prop. duodecima.

Intellectus hominis, dum cognoscit non ens, facit ens rationis. Probatur dum cognoscit non ens,facit non ens cognitum; sed non ens cognitum est ensrationis per def. 18. quippe non ens cognitum habet tantum elle obie. Ciuu actu,id est actum purum obiectiuu,nec enim alterius actus capax est.

Obiiciunt vulgò Scholastici intellectum supponere suum obiectum, igitur non facit illud, igitur non facit ens rationis. Respondeo, concedo antecedens,& ptimam consequentiam; at secundam nego, nam intellectus supponit potentia obiectiuam, quam non facit, neque ipsa est ens rationis.

Prop. decima tertia.

Per quemlibet allum intellectus, qui terminetur, ad non ens, sine sit verus, sine falfus, fine simplex conceptus, fine enunciations, fieri potett ens rationis; probatur quia quilibet actus intellectus dat actum obiectiuum.

Prop. decima quarta.

Ens rationis sieri potest ab intellectu Angelico , imo & diuino : quia Angelus & Deus cognoscunt non ens , igitur faciunt non ens cognitum.

Dices primo ens rationis fit per actum fictum, qui non poteft. elici à Deo : Respondeo à Deo fieri tantum per actum verum ; abhomine per actum seu verum, seu falsum.

Dices, est ens sidum, sgitus sit per adum sidum. Respondeo, est ens sidum, seu falum, entiatude, id est haben tennim aliquidinem, vel Analogiam entis, concedo; est ens sidum formalitets, engo; quippe non ens teptassentati potest tale quale est, sigtur per adum vecum.

Dices, intellectus qui facit ens rationis, cognoscit non ens per modum entis, quod teuerà Deus petraltate non potett. Responicto, cognoscit
onn ens per modum entis, non est fitugere, seu tribuete non entis, attionem entis, alioquin este adus fastus; sel per actum verum artingi poeste non ens, perimò per simplicime conceptum, qui fassius elle non potest,
ve suo loco dicemus; secundò per actum gunariatium, quis enim neger hunc actum poste este verum; com potest estiliero; stem hunc,
aius Deus esti pompsississi giunti cognosci non ens per modum entis, vel
esti por estiliaro; saque si este esti idesti se per modum entis, vel
esti per inde cognosci, acque si este est si desti se per modum entis, vel
esti per un modum entis, vides esti per modum entis, vides en modo quo cognoscitut ens, idest quema-dimodum
ens concipiate per terminos est quibus constat, scilicte non disparatos,
ia non en se per terminos disparatos ex quibus conflatus, quid classus

Diess Deum cognoscete indirecte enstations sam factum, ficut cognoscit mendacium; sed nugg; quare à le o, nanquid Deus cognoscit non ens annuis autumo; jeigust facit non ens cognitum, seu qui videt parietem, tribuit patieti; esse visum; sed non ens cognitum est ens

rationis per def. 18. nec aliud quidquam intelligo.

Prop. decima quinta.

Omnis actusfalsu non facis entrationis. Quia pletique actos falli attingunt ens, sigitut denominant ens cognitum, non verò ipium non ens somnis tamen falius in materia impossibili facit ens tationis, vt constat, quia componit quod nullo modo componi potest.

Coroll.

Faciant ens tationis, qui negant fieti posse Deo; quita mentientut in matetia necessaria; aitem qui dicunt, cognosci quidem non ness à Deo, sed non sieri ens rationis, qui aillud quod afferunt implicat in adiecto; nam qui cognoscit non ens s, facit non ens cognitum, item qui dicum ens rationis sierà i voluntare, qui a voluntas non porest facere non ens cognitum; nec porest ferri in non ens sissi in son porest no cognitum; quod niculuit aliquod ens, idest cognitionem ipsam; item qui voluntseri per actum essexum, quod dici non porest. Item qui dicum, seri posse se qui as sensi qui dem actum obiectium, sed non purum, ne enim aliud est obiectum essexum.

Dices sensus internus, seu phantasia, repræsentat chymeram, & alia huiusmodi monstra. Respondeo repræsentare tantum figuras, quæ sunt en-

tia realia, non verò iplam essentiam.

Prop. decima fexta.

Ent rationis, prater non ent in rello, dicit aftum intellellus in obliquo. Dicit enim non ens cognitum; unde ens rationis dicit aliquid tale, sed in obliquo; sicut privatio, quz in obliquo dicit formam illam, cuius est privatio; hincaliquid supra non ens addit ens rationis.

Coroll.

Hinc non fit ens rationis per illum actum, per quem cognoscitut quia quando cognoscitut ens rationis, cognoscitut non ens cognitum, idelt concerum illud ex non ente de cognitione; i del illud non chi metum non ens, cum includat aliquod ens, i cilicet ipfam cognitionem; i girur ens rationis fit per illum actum, quo cognoscitut non ens, non verò per illum quo cognoscitutem.

Præterer colligo ex dicus, nilí effer aliquod ens reale, nullum fore ens rationis, quia lupponit terminos disparatos, quorum quiliber est ens reale; deinde nilí effer actus intellectus non esser enserationis, sed actus ille est enserale.

Deinde colligo, plura esse entia rationis, quàm realia, habita ratione intellectus diuini, quia sunt plura non entia, quàm entia in data qualibet collectione, excepto binario, ve suprà dictum est.

Denique colligo ens rationis esse ab æterno, quia Deus ab æterno conoscit non ens, vides quam bene cum illo agatur, quod ipsi Deo coæternum est,

Prop. decima septima.

Denominatio extrinseca non est ens rationis ; V.g. esse cognitum , esse vifum ; vt volunt aliqui : nec enim illa est non ens cognitum , sed in recto dicit ipsum subiectum, quod sæpe reale est; equidem esse cognitum in non ente facit ens rationis, non tamen in ente vt patet ex dictis. Idem dico de secundis intentionibus (vt vulgò aiunt scholastici) quæ vel funt appendices quædam, seu denominationes resultantes ab actibus intellectus; v.g. effe subiectum, effe prædicarum; vel affectiones quædam Logicæ (vt sic loquar) quæ scilicer in ordine ad scientias humanas, perinde se habent, atque si rebus ipsis accederent; v.g. esse speciem vel genus, &c. quod spectat ad denominationes illas, non sunt entia rationis licèt enim resultent ab actu intellectus, vt plurimim dicunt in reto aliquid reale, vt iam dictum est; quod verò spectat ad affectiones Logicas, certè non sunt entia rationis, primò quia sunt etiam nemine cogitante, vt dicam infrà l. 2. alioquin ego dicerem affectiones morales effe entia rationis : fecundò licèt refultarent ab actibus intellectus, non essent proptereà entia rationis, sed denominationes extrinsecæ reales, nec quisquam iudicio meo refragari poteft, qui præmissam definiționem entis rationis admirtat.

Prop. decima octaua.

Prinatio non est entrationis; Probatur quia prinatio, non cognita non habet est obsectioum; & licèt cognoscatur, non est merum non ens cognitum, quia prinatio in obliquo dicit duo positiua, scilicet formam, cuius est prinatio, & subitecham aptum.

Prop. decima nona.

Relatio non est eus rationies, quia multz relationes, tum in techo, tum in obliquo dicut aliquid positiuum, iden non ens, cum habitudine ad abra intellectus quem termina; y ande ila relatio dief positi ens risumi, iden habitudo non entis cogniti ad cognitionem. Virum verò illa relationes, qua vulgò dicuntur rationis, fint entia tationis, negandum est omninò; funt enim relationes Logica; iden in ordine ad icientias humanas; v. g. relatio qua est inter animalitatem, & rationalitatem in homine de quibus sino loco.

Coroll.

Malè dividitut ens rationis in privationem, negationem, relationem, & fecundam intentionem: conflat ex dictis.

Male etiam dividitur in effectivum, subiectivum, & obiectivum; nec enim principium effectivum, vel subiectivum rationis, seu cognitionis, scilicet intellectus, est ens rationis.

Colligo prætereà ens rationis constate genere & differentia; genus est non ens, differentia actus obiectious purus, qui denominat non ens cognitum; hine reuerà potest definiri, & concipi, &c.

Prop. vigesima.

Vinneus rationis difficulture ab alio; Nam quemadmodum ens diffinguitur ab ente, per terminos ex quibus conflat; per i denim res diffinguiar ab alia, per quod eff, feu per quod definitur; ita profitis non ens. difinguitur à non ente per terminos disparatos, ex quibus conflat; v g. conceptus qui conflat ex homine leone, distinguitur à conceptu qui conflat ex boue lupo.

Coroll.

Hine sunt diuersa indiuidua entis rationis sub eadem specie; v. g.duo Bones lupi, sunt duo indiuidua, sub eadem specie.

Sunt etiam dineríæ species sub eodem genere; v. g. Bos lupus, & Homo leo, sunt dineríæ speciei, sub eodem genere animalis rationis. Imò possunt este dinería genera entium rationis; v.g. planta non vege-

rans, & animal non sentiens sunt duo genera.

Sed vt Iudamus vlterius, potest dati homo rationis, v.g. homo qui non sit animal; Angelus rationis, v.g. Angelus qui sit leo.

Possunt dari decem prædicamenta rationis; v. g. quantitas quæ non exigat

exigat extensionem; substantia quæ inhæreat alteri, &c.

Potest ens rationis tribus temporibus subesse, præsenti scilicet, præterito & futuro, potest enim dici de illo, suit factum, sit, siet; habita tantum ratione hominis intellectus,

Semel factum ab homine non permanet, nisi quanditi permanet actus per quem sit; quippe essenon potest sine actu obiectiuo.

Prop. 21.

Prop. 22.

Idem entrationis per duas cognitiones fiers porest; fine fimul existant; vt cim due homines idem obiectum simul artingunt; est enim idem cognitum; sine vna succedat alteri; quis enim neget idem obiectum hodie cognitum, cras etiam posse cognosci?

Coroll.

Ex his multa colligo, quorum aliqua satis paradoxa videntur.

Primò idem ens rationis potest habere duas causas totales, si per geminam cognitionem idem non ens attingatur, nec enim altera cognitio causa partialis est, cùm etiam illa sublata; idem profus essecticas, seu quasi essectus ponatur.

Secundo: nullum ens rationis fit ab homine, quod ab ipfo etiam Deo non fiat; quia nullum non ens cognofeit homo, quod etiam Deus non cognofeat.

Tertiò omne ens rationis est ab æterno, quia Deus ab æterno cognoscit omne non ens.

Quartò nullum ens rationis de nouo fit; quia de nouo nullum ens Deus cognoscit: equidem ad idem ens rationis modò concurrit homo cum Deo, modò non concurrit; sed à solo Deo sit.

Quintò si per impossibile Deus non cognoscetet aliquod non ens; idem ens rationis semel factum ab homine, idem inquam deinde sieri posset; & quasi resurgere.

Sextò omne ens reale, quod à Deocreatur, liberè producitur; at verò ens rationis necessario, vnde Deus ad ens reale creatum dicit tantum habitudinem, seu relationem accidentalem; at verò dicit relationem ad ens rationis, sine qua nullo modo esse potest.

Septimò ens rationis non fit à Deo per scientiam visionis, quàm vulgò liberam vocant, sed per scientiam simplicis intelligentiæ.

Vide quot proprietatibus gaudeat spurius hic natura feetus, simia entis,

Aumain Coop

ludibrium mentis; vide quanta virtute polleat; qui diuino intellectui quafi vim infert; fed iam fatis lufum est; Pergo.

Prop. 23.

N' enclarer suque dari pressi pracific sistellian Plyfica. Probatur, quia non pocci ficti, vi tiden a be codem, realiter cognoficatur, & non cognoficatur; per ax. Sant enim predicata contradiferiașide ve detur pracific obiectiua. Phyfica, deber iden cognofici realiter, & non cognofici, per def. 6 i girur non poreflatri. Her probatico communis et e, det ramen efficacifisma, licet aduerfatrij, feilicet practifionum promognatores, respondere conentur.

Primó aliqui telpondent dari políc finul pradicata contradictoria extrinfeca, qualia funt cognofei, se non cognofei; fed profectò, non videntur in elligrer quid fit pradicatum contradictorium, ideò enim finul elfe non polfunt pradicata contradictoria intrinfeca, quia vunum negat aliud, v. g. album non album și del, fu vunu eft, aliud non est; ide et aim vunu extrinfecum negat aliud, v. g. cognofei, non cognofei; igitur fi vuum est, aliud non est; igitur frigida est hæc prima responsso, imò ipsà aquà frigidior.

Secundò respondent alis simul inesse posse prosentacione richiabeto illi, quod reactà vunus & idem est realiter, sed diuersim & multiplex virtualiter; resiciemus instà huiussmodi virtualitates, qua seientam omnem de medio tollum; superantque omninò hominis ingenis capum simò oftendemus insta, etiam est hypothesi huiussmodi virtualitate.

tum præcifiones non euinei.

Tertiò respondent nonnulli, idem posse cognosci, simul & non cognosci, non quidem codem modo, sed diverso, vt autem sint contradictoria cognosci & non cognosci,debenr esse eiusdem obiecti, ab eodem intellectu, codemque cognitionis modo : fed hanc responsionem facile impugno ; primò quero vtrum idem possit cognosci simul & non cogosci realiter, si negas, ergo negas præcifiones, per def.6. fi concedis, ergo admittis prædicata contradictoria : fecundò ille modus cognitionis non potest elle diuerfus, cum enim fint duo prædicata, alterum politinum, scilicet cognosci, alterum negativum, scilicet non cognosci; profectò ille tuus modus huic vltimo prædicato non ineit, quippe illud quod est non cognosci , nullum modum cognitionis includit, igitut primo prædicaro ineit; fed illud quod dicitut nullo modo cognosci , non potest dici aliquo modo cognosci ; nam illud rullo modo, excludit illud aliquo modo. Dices,potest idem cognosci vno modo, & non cognosci alio modo : bene est, potest v. g. idem cognosci ; confuse, & non cognosci distincte; sed non potest idem cognosci confuse, & non cognosci confuse; diffincte, & non diffincte; atqui obiectum illud, quod idem & vnum est realiter, vel distincte rantum cognoscis, vel confusè tantum, vel partim diftincte, partim confuse; si primum: totum diftinctè cognoscis, quia vnum est; si secundum, totum confusè; si denique tertium, totum partim diftincte, partim confuse : Dices, diftincte vnum, confuse aliud, v. g. in homine, distincte animal, confuse rationale; sed non eft vnum & alind tealiter; animal & rationale in homine fint idem; ergo fidifindê coppofets animal, diffindê cian coppofets arimal, diffindê cian coppofets diffindê ; nam animal & rationale fant idem. Dices firm idem caplater, non formaliter i quero à requid et diffingul formaliter? per intelledum inquies; quero vletrius, quid et diffingul formaliter? per intelledum inquies; quero vletrius, quid et diffugui per intelledum; eft inquies vnum concipi fib vna ratione, & alind fibb alia; fed pergo (nam ratio & formalitas fint idem) & quero et e, quare fiint due formalitates qui alinquies vnum poteft cenupi fine alio; an forte realiter? v vveri practifonum Autobres cendent; gigut duo contaditatoria funt fimel' pan verò formaliter tantini ? vides idem refponderi per idem; & cum formalitate fini illam in copfitm eff equod attingi pofit formaliter; artingi verò formaliter eft attingi fib vna formalitate; ano fibb alia.

Vides quot verborum inuolucris, seu ludibriis & tricarum voluminibus, res (alioquin facillima) implicetur; quasi verò intellectus diltinecum este icibeta; quod indittinetum est, de quo infisi, c, cim de dittinitone formati, quam non virtualem esse (v ta líqui volunt) nec per actum intellectus, ver recentiotes communiter censent, nec realem aliam esse à Logica infra explicabinus.

Itaque (etiam data vltima responsione) modò dici non possit , idem attingi simul & non attingi realiter , vel ex eo manifestum redditur præcisiones obiectiuas physicas dati non posse

Omitro aliorum responsiones, qua gratis omninò excogitate siterunt. Vetbi gratia am elle vim bumani intellectus, qua idem possit à fe ipso quasi præscindere, & diuellere: sed illud eadem facilitate negaturs qua allestius; nec maiore vi poller hominis intellectus, quim diuina omnipotentia, qua facere non poecet, vet duo contradictoria simula evistant.

Alij dicunt huiufmodi præcifiones in diuinis elle admittendas; fed nee in diuinis admittendæ funt, yt dicenus paulò polijnee fi admittendæ effent in diuinis, inde fequetetur in rebus naturalibus admittendas effe; fed hæe » ex dicendis infrà melius intelligentur.

Prop. 24.

Non dantur neque dari possum pracissores farmates physice. Probatus, quia recone ciudem obiecti pigarera i repugnat idem obiectum cognoscir finul & non cognoscir finul en corteatius. Everò illud observandum est accutatissime, pracertim còm non desin i qui admittant practisones formales, & negent obiectivas quod cere mitati atis non possum; si comi dantur formales, dantur eriam obiectiva; cum scilicet esse non possum appellan adum intellectus parim distinctum, partim conssisunqui tamen te-urà practisso non est i nece enim practicindit vnum aba lio, cum vnum sine alio non attingat. Dices attingi vnum distincte, & aliud consis, se dan alio non attingat. Dices attingi vnum distincte, & aliud consis, se dan alio non attingat. Dices attingi vnum distincte, & aliud consis, se dan alio non attingat. Dices attingi vnum distincte, & aliud consis, se dan alio non attingat. Dices attingi vnum distincte, & aliud consis, se dan alio non attingat.

lè appellat vnum & aliud, quod tantùm vnum est; præterquam quod tam implicat, idem simul cognosci confusè, & non cognosci, quàm implicat absolute cognosci, & non cognosci.

Prop. 25.

Nulla daur formalita in rebu natealibus, que compent pracifion i bielliue physica. Gum enim non dentur pracciliones physicae per p. 23, 82, 24, non dantut etiam in obiecho diuerca rationes, que illis comperant, in quo non eth difficultas. Dicerte forte aliquis, dari in codem obiecho independente da intellectu formalitates, feu gradus, funtationes diffinctes à parte er let ex natura ref, led nos infra haiulmodi diftinctionem difectiemus, nunc tantum futilicat indicaffe.

Prop. 26.

Si durtur pracifie shittlina phyfica, son minus per allum inutitiuum firet pglir, quisim posibitadiuum. Inutitiuus th, quo ore sattingitum in e, feillicet per propriam speciem; sic video albedinem; abstractius verò quo res attingitur per speciem alienam; slett per Analogiam, & similitudium quandam; si cartingimus infensibilita i hoe polito, prob. proposi, tam ue-pugnat cognosci simul; & non cognosci intuitius quaim abstractius è; igitur si secundum non repugnat, nec estam primum repugnabit.

Prop. 27.

Si ab homine fieri posset huius modi pracissio, nibile veraret ab Angelo queque fieri posse: Nec enim magis repugnat idem cognosci simul & non cognosci ab Angelo, quam ab homine.

Prop. 28.

Non poffer tamen à Deo fèrei; Quia còm Deus simplicissimo actu simul omnia cognoscat, non potest dici aliquid ab co non cognosci, igitur præscindere non potest per def. 5.

Prop. 29.

Non fum recessoria hisustimodi pracissoru ad ciuntata humana acquirenda: " Primo quia funtimopolibiles; siguit mon necessaria: secundo licket eucrà dari pollent, nullo modo ad id muneris necessaria putarem; licèt enim distincibe atringant animal & rationale in homine, per cumdem actum, non tamen propererà non congnoso vuntu distingui tancima ha alio formaliter, non realiter; quid sit autem formaliter distingui, dicam paulò posse.

Prop. 30.

Pracifionts obietlina non funt etiam in Deo: Quia tam cognosci aliquid in Deo simul & non cognosci, sunt pradicata contradictoria, quam in homine, vel in alia te creata i gitur si non dantur pracisiones obiectiua in homine.

h omine, propter prædickam rationem, nec etiam dantur in Deo; quod tantum indicasse sufficial, ne sucor vitra erepidam; soluam tamen breuiter aliquot obiectiones, quæ vulgo fiunt.

Öblicies primò, non repugnat in diunis idem tealiter generati fimul & non generati, gigiturnon teopograt cognoci i fimul & non cognoci i i ded dicitur de secunda persona, veg generatur-de natura ipis diuina, non generatur is de reprognano distinguatur sealitera natura. Respondeo ditinigui vinam ab alia virtualitet, iden in ordine ad illa pradicara contradictoria perinde se habere, seque fi ditingueretur realitet; non ramen ditinctio illa virtualis infert quelle pradicara contradictoria, ve constat. Diese, cur potitis hæe, qualmilla adittuis r Resp. quila hæe quihi constant ca dininas dea, non illa v Yinde non ideò ponimus pradicara contradictoria; ve quod fir distinctio virtualis, sed hanc ponimus ve faluemus illa: igitur pono illam in ordine ad doui lla, generati, non generati si que ex nide contant; non verò in ordine ad illa, seguesti non cagnosti, que ex nullo capite haberi politut.

Obiicies secundo, vna persona in diuinis videri potest, sine alia : Respondeo primò, licet hoc detur, quid inde? an forte præcisiones obiectivas ex eo capite adítrues ? cum vna persona distinguarur realiter ab alia. Respondeo secundo, negando vnam personam videri posse sine alia qua: est sententia D. Thoma, iuxta illud, Philippe qui videt me, videt & Patrem meum; quod dico de personis, dico de artributis. Dices vnam personam posse vniri sine alia igitur &videri:debile argumentu à pari,vt ia alias monuimus; nego consequentia; nam dicerem ego pariter persona vniri potest fine alia, igitur existere sine alia : sed exposcis haud dubie disparitatem ; maxima est disparitas, quam facile Theologi tradunt, dum rem dominicæ incarnationis explicant; confule illos; quidquid fit, habemus ex dinina fide vnam personam vniri sine alia, non videri; hic tantum hæreo, alioquin intima Theologiæ penetralia adire oporteret; quod neque mei instituti, neque rei præsentis est: Dices, vna persona non potest attingi sine alia intuiriue, secus abstractiue; Respondeo, neutrom: sed hac relinguamus Theologis, quorum obitet observabis diuersas sententias: quippe aliqui censent non posse attingi intuitiuè vnum attributum sine alio, vel vnam personam sine alia, secus abstractive; alij verò contra dicunt, posse arringi abstractiue, secus insuitiue; nos his & illis ex parte tantum accedimus, dum dicimus vnum attributum non posse cognosci sine alio: Dices cum Deus dicat ordinem ad omnes creaturas, certe illæ in Deovidentur, sed non videntur omnes, igitur non attinguntur illi ordines, quos Deus dicit ad illas, que in eo non videntur; vnde fequirur necessariò præcisio. Respondeo omnes illos ordines facere vnum simplicissimum ordinem , qui certè videtur à vidente Deum , sed partim distincte , partim confuse, artinguntúrque omnes ab eodem creaturæ possibiles, idest termini istorum ordinum, sed aliquæ distincte, aliquæ indistincte, quod certe sir. fine vlla præcifione obiectiua.



Prop 31

Nulla datur neque dari potest in rebus creatis distinctio virtualis , probatur : Prædicta contradictoria eidem non infunt, per ax. igitur nec est distinctio virtualis, per def. 12. hac probatio vulgaris eft, quam tamen nemo hactenus expunxit : loquor enun de diffinctione illa virtuali maiore, qua idem in ordine ad prædicata contradictoria, perinde se habet, atque si distingueretur à seiplo ; & verò mirari satis non possum recentiorum quorumdam agendi modum, qui ducto tantum à pari argumento ex co quod diuinis infit huiufmodi diftinctio, eamdem rebus creatis inelle concludunt; improdentissimò illi Cinissoni (ne quid actius dicam) haud absimiles, qui reconditulimum fanctiffimæ Trinitatis mysterium, sub omni chymico cinere delite/cere pronunciauit; equidem fateri cogimur, vel potius debemus vitrò multa effe in rebus dininis, que omnem hominis intellectus fuperant captum, quis enim concipiat tres elle in Deo distinctas personas, cum vna tantum elientia, licer ipla ellentia cum personis eadem sit , personam verbi generari, non verò naturam, cum persona ipsa (vt aiunt) identificatam; verbum procedere per intellectum non per voluntatem, Spiritum fanctum per voluntatem , non per intellectum , qui tamen idem quid cum voluntate est; actum liberum potuisse abeste à Deo, licet identifit cum info Deo ? quidquid enim ipti Deo inest Deus est ; idem dico de scientia visionis, vr vocant; hæc & alia funt in Deo similia, quæ natiua humanæ intelligentiæ vi capere non pollumus, sed rantum ob infusam nobis divinitùs fidem credere, captiuantes intellectum in obsequium fidei; Hinc reiicias Lullium (com venia tamen boni viri) qui Trinitatis mysterium in se demonstrari palam profitetur.

Itaque nemo prudenter, meo iudicio (quod vrinami prudentioribus probetur) nemo inquam prudenter tenebras illas, quas natiuum humanæ rationis lumen difflarenon potek, rebus hifee creatis obducat, præferim cum nulla fit neceffitas, nulla experientia, nulla argumenti visquæ id euincat; imò resipte facile fine his tenebris explicentur, quas alloquin di-

stinctio illa virtualis incomprehensibiles efficeret.

Nee eft quod aliquis ex momentorum æquilibrio diffinítionem virtualem adifirust, quod felicies tidem pondus pro diurefa difirutis modò maioris modò minoria momenta i et que certe ratio nullius momenti eft, l'ect mechanicæ momenta accertaraquippeve effe etilibrio virtualis, ei dem ponderi deberent inelle pracificata contradictoria per def e 1. Faccer autem maius & minus momentum, non funt prædicata contradictoria, nifi ratione ciul elem diffantie, quod tipste stiam Tyrombos positifimum eft.

Non ett etiam quod aliqui huiufinodi diftinctionem euincant, ex ipfa cerum creatarum xquiualentia, nam (vt hoc breuiter explicem) triplex xquiualentia confiderari potelt, scilicet moralis, phyfica, statica: moralis est qua vnum xquiualet alteri, in ordinem ad teclam hominum exitimationem; v.g. ille cuius confilio vel imperio homo interfectus est, xquiualet moralitet interfectori, habeturque pro interfectore, Phyfica est qua res aliqua phyfica perfectiones illas coniunchim in fe continens, quæ feerfim plantbus alijs infunt, dicitur illis omnibus æquiualere; ve, Ahomo qui
continet vites duorum, dicitur aquiualere duobus ; fellicet in iis que ad
vires spectant; statica est qua minus pondus æquiualet maiori, vel minor
poentia estam maiori ; fellicet in momento propete distantiam, vel aliad
simile ; mulla portò est est bis æquiualentia, que prædicata contradictoria
inducat; igitur nulla est quæ distinctionem virtualem euincat; nos quartam æquiualentiam, scilicet Logicam, instè explicabimus, quæ distinctionem formalem clarissimo modo explicatam, non verò virtualem
inducit.

Aliqui recentiores aliquot exempla proponunt in rebus creatis y diftinctionem virtualem adituant i primò dicunt possibilem esse cognitionem
physice vnam qua Petrum & Paulum æque distincte representer, ac si este
physice duplex. Esto y sgitur inquies distinguitur virtualiter à se ipsa i nego,
nili producas pradicata contradictoria y lices ex co quod sin trepresentatio Petri , non & representatio Pauli , quippe sunt duo termini disparatinego, nam induisibilet vrumque representatio Pauli i Respondeo
secundum di quod diciti in reso, dici citum in tepresentation Pauli i, quia
secundum di quod diciti in reso, dici citum in tepresentationem Pauli, quia
seilicer cadem est 3 non tamen dici totum id quod est, secundum di quod
dicit in obliquo y sic Pater Petri & Pauli dicit vnum tantum in recto, y duo
in obliquo y fic Pater Petri & Pauli dicit vnum tantum in recto, y duo
in obliquo y sic homo qui est principium sentiendi, & catocinandi, &c.
Vade nunquam inuenies duo prædicata contradictoria , quæ in idem
cadant.

Secundò, eadem frecies impresso coulo duplex obiedum repractentare portes simul eidem oculo: nego hoc primò, de specie impressa ex expressa sensitaria cionem videbimas suo loco, nec opinio probabilis el ; secundò ctiam hoc dato, nulla tamen inde sequantur prædicata contradictoria, quod codem modo ostraditur quo suprà.

Tertiò idem actus potest simul esse affirmatinus vnius obiecti, & negatiuus alterius, vnde sequi videntur contradictoria; Resp. non esse affirmatiuum simul & negatiuum ratione eiussem; nam licet hie actus sit eadem

& vnica entitas in recto, multiplicem dicit in obliquo.

Quartò potelt idem actus ellé feientia & fides, vél opinio, jejtur obfeuuss fimul & cuidens; Refp. 1, multi hoc negabant, & iure, de quo alibi fuo loco; Refp Secundò licet fit cadem entitas actus, funt tamen diuerfa motius, jejtur non elle cuidens ille actus, fub codem motiuo, fub quo est obcurus, jejtur non est enidente a non infunt ratione ciudenta fici iden homo dici potest maior & minor, aqualis, & inæqualis, sed fub diuerso respectus, idem protsus Refp. de actu voluntatis, qui sit prosecutiuus vinius obiecti, & auerfatitus alterius.

Quintò possibilis est eadem qualitas qux simul sit albedo & dulcedo, vel odor & sonus, igitur pocest dici, videtus & non videtus, primum qui-dem, vt albedo est, secundum, vt dulcedo est. Resp. mirati me hæc ho-mini in mentem eødere possis, quod tantum procedit ex eo quod vix tenea-

tut quid fit albedo, quid dulcedo; quare nego illud possibile esse, rationem expecta suo loco, quaz de intima praedicharum qualitatum natura erui tantum poretti yvalet autem haz solutio, dato quod illa qualitas non sis possibilis, vt constat ex terminis; quare operaprectium non est, pro chymera viteriis dessuare.

Sextò dicunt illam cognitionem quæ est repræfentatio Petri & Pauli, cetiam ex parte cesti dicera aliquid , vet est repræfentatio Petri, quod non dicit vt est repræfentatio Pauli; part modo homo vt est principium sen-atendi dicit aliquid ex parte resto, quod non dicit vt est principium tatiocinandi; sed hoc dicis, hoc proba, namenque hoc sine probatione ad-

ducere debueras.

Septimò dicunt, ac'um illum qui fimal effet feiencia & fides habere aliquid intrificecèye feientia eft., & aliud. y t'flest eft; hoc dicis, hoc proba; eft enime adeun indiutifibilis entitas; cadem inquies realiter, non vitrualiter; fed theim adducis; dices, effe clarum & obforum diuerfa funs Refo. diuerfa funt in hoc ac'u fecundòm rectum; repræfentare clarè & obfeta?

ficut idem est quo ad rectum, esse zquale & inzquale.

Octavò dicunt , illa prædicata , quæ vulgò in divinis distinctionem virtualem supponunt, v.g. generati, non generati, non esse contradictoria formaliter, sed tantum per intellectum, idest secundum nostrum modum concipiendi ; Resp.illa esse contradictoria formaliter , quorum vnum negat aliud, sed non generari negat generari formaliter; prætered vel noster modus concipiendi est verus, vel est falsus, idest, vel conformis obiecto, vel difformis; si primum, ergo prædicata contradictoria, quæ concipio in Deo, reuerà sunt talia, qualia concipio; si verò secundum dicatur, ergo proscribendus est ille modus, qui chymeras inducit; neque res literaria figmentis & mendaciis indiget, vt explicetur; prætereà videtur committi merus circulus ; nam ideò aliquid distinguitur ratione ratiocinata à seipso, realiter scilicet indistincto, quia distinguitur virtualitet, propter illam æquipollentiam, vel æquiualentiam, &c. ideo porrò distinguitur virtualiter, quia insunt illi quadam pradicata, qua videntur contradictoria, hac porrò videntur contradictoria, quia diuerfus est concipiendi modus, hoc est quia rem à seipsa distinguimus per conceptum diversum, idest, per rationem ratiocinatam, vt vocant, idest cum fundamento in re, vides circulum; probas distinctionem rationis per virtualem, & hanc per illam.

Nonò dicunt, "multa abfurda admittenda effe ab iis, qui hanc diffinêtionemvittpalem à rebus creatis climinant; primò faciunt contra fenfum communem quis in ea fuppofitione, in qua color & fonus effent eadé qualitas, cæcus dicerctur andure colorem, & fudus videre (nomus; fed apage iltas nugas, illa enim hypothefis impossibilis est. & si supponatur, ex impofibili sequetut impossibili e i secundò incidunt in prædicara contradico ia ; quia idem cognocieru implicite & explicité ataione ei soldern, v. g. homo cognocieru explicitè, secundò manimalitates (m. se implicité secundom tationalitatem, »que est realiter e adem cum animalitates (se qui quifus hoc dicit, male dicit; nam animal & rationale in homine fimul attinguntur; vtrumque scilicet explicite simul & implicite, sed partim, non omninò; Tertiò inquies, eadem ratio probat distinctionem virtualem non esse ponendam in diuinis, quæ probat non elle in creatis admittendam; led hoc rejectione non indiget; nam habemus ex fide, multa inelle Deo, qua nostrum superant captum; nam quando dico, generatur Verbum, estenria non generatur; hæc non pendent à nostro concipiendi modo, nam nullo modo dici potest elsentiam generari, seu Verbum non generari : Dices si admittantur in Deo hac pradicata contradictoria argumentis Atheorum refponderi non posse; Respondeo, vt valeat principium illud, quo dicimus, cotradictoria non posse simul esse; nulla distinctio victualis supponitur; qua tamen in Deo est propter infinitam perfectionis vim, vt fuse suo loco explicabimus : Præterea vbi semel demonstrauero Atheo Deum existere, facile deinde ille concedet, multa inesse Deo, que finitum hominis captum superant; cum tamen illa principia quibus vtimur ad rem scientificam, ex iis fint primum eruta, qua hominis captum non superant; omitto reliqua, quæ ex his facilè intelligentur; fed tantisper interruptam propositionum seriem repetamus.

Prop. 32.

Nulla datur virnalias in rebus creatis. Probatur facilè, nulla datur in rebus ceatsi dilinciti o virtualis, per prop. 1, igitur nulla datur virtualiras per def. 11. &t 12. non decrunt cette multi viti docti virtualitaribus addicit, qui non parum me zgre ferunt; ce quod illas reticiam, contendamque non modò elle inutles, verum etiam impofibilises fed non detenne teiam alga zque docti, qui flent a patribus meiss quidquid fit, pugnent alij pro virtualitate, pugnabo ego pro veritates, & virtuer.

Prop 33.

Sirebus creatis inessent buiusmodi virtualitates, nulla effet bumana scientia, Probatur; nullum ellet principium, quod negari non pollet; quippe nullum est, quod non reducatur ad primum illud, contradictoria non pojiwa fimul ejic, vel simul non esse; sed si derur & admittatur distinctio virtualis, facile negari potest hoc primum principium, vr patet, v. g. totum est maius sua parre (inquis) igitur non elle minus concludis; niti almittas primum illud principium, negabo consequentiam; quia ex illa hypothesi, idem potest esse maius & minus : similiter æquale non esse concludes ex eo quod sit inæquale; sed ex eadem hypothesi ego similiter dicerem, idem esle posse æquale, simul & inæquale: sed omitto has nugas; vnum tantum addo, scilicet etiam ex hypothesi huiusmodi virtualitarum in rebus creatis, non euinci pracisiones illas physicas, de quibus suprà : licèt enim ex distinctione virtuali, aliqua prædicata contradictoria euincas, non tamen omnia; igitur nunquam ex co probabis illa, quæ ab ipsis præcisionibus supponuntur ; hoc est , cognosci simul , & non cognosci. Que omnia manifesta redduntur ex dictis suprà.

Prop. 34.

Datur pracisio obiectina Logica. Probatur, quia licet attingatur vnà cum iplo obiecto, quidquid ipli obiecto inest, idenique cum iplo est ; in ordine tamen ad scientias humanas, perinde se habet vna ratio, atque si reuerà atringeretur fine alia; nec enim aliter eiufdem affectiones feientia demonstraret : v. g. licèt in homine attingatur realiter & physicè rationale , quando attingitur animal; perinde ramen se habet, in ordine ad scientias humanas, at que si attingeretur sine rationali;ratio à priori huius sententiæ petitur ex eo quod affectiones rerum, quæ de iplis demonstrantur, sint vt plurimum habitudines caufa: ad effectum : v. g. homo est principium sentiendi , & ratiocinandi; igitur cum sentire, & ratiocinari sint diuersi effectus, quorum certé est idem principium ; perinde tamen se habet propter multiplicem esfectum, atque fi cifer multiplex, scilicet in ordine ad scientias humanas; quippe scientia perinde considerat actiones, sentiendi in homine, asque si effet tantum animal, id est principium tantum sentiendi; vel saltem ipsum animal, diuerfum principium facetet à rationali. Hæc ratio explicandi (vt vides) facilis est, illam tamen vlteriùs explicamus.

Cùm agit (cientia de animali,vel de principio fentiendi,de omni animali demonifitar, ciufidem affectiones; v. g. divm confiderat Phyfica videndi vim,non confiderat illam in homine potiùs quàm in boue; ita Geometria non confiderat potiùs rationem trianguli in auro quàm in fetro; quæ omnia confitant; sigutur c'am perinde confideret animal in homine, atque in boue (eft enim prædicatum commune, vt explicabimus lib. 1.) & c'um animal, quod boui ineft, diuerlum fit à rationali; etiam perinde (e habet animal , quod homini ineft, atque fi diuerfum efferà rationali, in ordine felitectad (cientias humans; igitur datur præcifio obsectiva Logica per def. 8, quid portò clarius (ipper hac torat e excegitar) poffit, cette non

video.

Diceret primò aliquis, hoc totum gratis dici: Respondeo non dici gratis, quod verum esse demonstratur: quid potrò est quod hic negati possit,

non appatet, nam res ipla euidens est.

Diecet fecundò, induci quoque pradicata contradictoria, fi admittrantur practilones huitimodi Logice, sua nv num qui del idem, & non efle idem, fut pradicata contradictoria; Refpondeo non dici ellè idem, & non efle idem, fed porinde fe habere, aque fi non efle idem com atmen idem fet vis exemplum ctarifimum ille cuius conflito homo interfectus eft, non efle idem cum interfectore; perinde tamen fe habet moraliter aque fi reuerà interfecifica; de fi in ordine ad rectam hominum exitimationem i vel porits, qui diuerfo munere defungitus; gerique multiplicem prouinciam, elt vnus & idem; qui atmen futiture plures perfonas, perinde fe habet moraliter, aque fi ellet multiplex: pari modo, licet animal in homine idem fir cum rationali, perinde tamen fe habet logicà erque fi effe ditificam; non qui-dem in ordine ad prædicata contradictoria, fed logicò, id elt fecundum confiderationen. Logicam, id eff in ordine ad fetentias humanas; quippe hometarionen. Logicam, id effi in ordine ad fetentias humanas; quippe hometarionen.

mo iuxta huiusmodi considerationem, quasi sustinet plures personas, & quasi continet plura subiecta, scilicer animal & rationale, quorum affectiones scientia demonstrare queat; vides clarissimam analogiam.

Diecret tertib redire tem ad aquiualentiam, igitor ad diffinicationem virtualem: Refipondeo primb negando (sonfequentiam, nec enim villa aquiualentia in tebus creatis elle pocell ad prædicata contradictoria - Refipondoo fecundò elle aquiualentiam Logicam, quam fisprà indicau, qua tribus aliis accedir, & cuius auctores, qui feripiere, non meminerina.

Dicere quartò, inde fequi fallacem effe confiderationem Logicam, que fupponti altula, édifinitum effe, quod tamen vunu qui de 'dem eft : Ref. pondeo negando hoc inde fequi; nec enim affetimus iuxta hanc confiderationem reuerà diftincum effe, in quo certè effe fallacia, fed tambim perinde fe habere, arque fi diftincum effet, in ordine fellice af dicientias humans: ficut qui procuratoris opera ducit fiponfam, non adeft reuerà phyficè, moraliter tamen perinde fe haber atque fu pracessos adeflet.

Dicere quintò, igitur Logica confideratio moralis est; Respondeo negando; nan Logica confideratio est in ordine ad cicentias humanas, moralis verò in ordine ad tectam prudentum existimationem. Dices nihil hic afferti noul, quod alij non dicant, benè est, nobis gratulamut, qui iam tritam viam inimus, sed tu videriis.

Prop. 35.

Dator pracific formalic Logica: Problem facile ex dichis; si enim datur ratio in obiecho, quæ logicè attingatur sine alia pet prop. 34. datur reuerà ille actus, quo attingitur vi consta; si dille actus est præcisio formalis Logica pet def. 7. igitur datur præcisio formalis Logica: neque noua hic tubest difficultas.

Prop. 36.

Danuer formalitates: Logice: Probatur, datur ratio in dato obiecto, qux artingitut logice fine alia per prop. 34. igitut prius eft polle attingi; quan achu attingi; gitur dicit habitundinem ad illum achum, per quem poret logice prascindi; sed hac ratio cum pradicta illa habitudine est formalitas Logica, per def. 9. igitut dautur formalitates Logica: vides quò recidar tota res formalitatum.

Corollarium.

Hinc colligo formalitates effe anteadum intelledus; licèt enim formalitas dicat habitudinem ad intelledum, non tamen fupponit intelledum
adu operantem; imò nihil eft quod à Deo optimo maximo luiufinodi
formalitates amoueta; còm eius fimplici elfentir minimè tepugnent; fiunt
enim longé diretfe à formalitaribus feoricis; vt parete ex dictis; nifi iuxta
hunc nostrum modum explicentur.

D 2

Prop. 37.

Datur distinctio formalis: Probatur, dantur formalitates per prop. 36. igitur distinctio formalis per def. 10.

Coroll.

Hinc primò colligo distinctionem formalem esse omninò Logicam; talis enim est, qualis est formalitas, sed hac est tantòm Logica.

Secondò diffinétionem formslem, non el'e actu intellectus, insta mentem omnium ferè recentiorum; quippe licèt omnes homimes domirent, animal in homine diffingueretur formaliter à rationali; & verò nunquam concipere potui; quoniam pacto intellectus diffinêtulum faciat & multiples, quod iden, & vunum ett; vel contra, vunum faciat, quod multiple ett; nihil enim addit intrinfecum, fed tantum denominationem extrinfecum aclus obiectiui; feu cogniti: per prop. 1, au verò vunum elle difinchum, ab alio, vel vunum cum alio, ett aliquid intrinfecumsper il enim diffinêtum, vel vunum ett, per quafu verò intellectus cognoficens album, quod nitgum ett, magnum, quod paruum ett, faciat album, & magnum: nihil addit rebus intellectus; igitur duftinêtio formalis non ett ab actu intellectus.

Tettò colligo, « efte pet ordinem , vel habitudinem ad ficientias humauas i que habitudo dicti quidem in obliquo adum intellezus poffibilem, dicit tamen in tedo aliquidi inttinfecum, id eft talem terum cognoficibilitatem i quatenus feilicet tali , vel tali modo attingi, feiti, demonitrari poffunt; if enim ipfa cognoficibilitas eft aliquid inttinfecum, fecundum id quod dicit in tecto per prop. 4. igitut & talis cognoficibilitas; i vides quam probè hae inter fe conveniame.

Quartò colligo, dici formalem buiufmodi diftindionem, non quòd dicat' formam, fed formalitatem; estautem formalitas per modum forma; imò nihil vetat formam Logicam appellari; forma enim est, quod alteri inest, aqui logicè perinde se habet formalitas, atque si reuerà inesse; siàm enim enunciatur inesse animalitas animali; in hac propositione, soure di

animal, quam albedo albo, in ista , homo est albu.

Quintò colligo, duplicem elle diffindaionem formalem; alteram intrinfecam, alteram extriulecam; illa eft qux habet fundamentum in re ipfa, ita vi illa habitudo i quam res ipfa dicitad intellectum, dicar fundamentum intrinfecum; v. g. animalitas in homine diffinguitur formaliter intrinfecè à rationalitate, quia felificet chim homo fit principium fentiend de ratiocinandi, diuerfos effectus respicit, quos virtute continer; igitur quafi multiplicem virturem habet intrinsfece, cui multiplex respondere effectus sat verò fi nullum fit aliud fundamentum, praeter nudam habitudinem quam res ipfa habet ad intellectum; quod feilicet tali vel tali modo possifia attingi, vel concipi; tum est disfindicio formalis extrinsfeca; v. g. homo potes artingi ab intellectu sub ratione subsecti, v. vi in hac propositione, shomo of smimd; v. vel in ratione predictati v. vi in hac, serume si somo; si gitur somo in ratione fubicidi, diffinguitur formaliter extrinfecè à ſeipſo, in ratione practicati y ſehm dico de reliquis quatenus fiblium ſecundis intentionibus, id eft denominationibus Logicis, de quibus ſuprā. Dices, igitur ſaltem di-findcio formalis extrinſeca et ab a chu intellechus, nece nim poreft effehomo prædicatum vel ſubicechum ſine propoſtitione, quæ eft aclus intellechus. Reipondeo negaudo, nece nim his eaceipitur ſubicechum, vel prædicatum in actu ſerundo, ſed rantum ſinachu primo, ja de ft, non quatenus homo habet aclu rationem ſubicechi, vel prædicatij ſed quatenus habere potetî y valed dixi ſuprâ, quatenus poteft tali, yet la ſimodo ab intellechu atringi.

Obferuabis diffinctionem hane à quibusdam appellari distinctionem rationis, eauque vel ratiocinate, vel ratiocinantis (vr. ipsi aiumt) id est vel cum fundamento in re, vel sine fundamento; sed hune loquendi modum omissuma quia barbartem sapit, tum quia distinctio formalis non

est per rationem , id est per intellectum.

Prærereà observabis distinctionem formalem haberi à quibusdam pro specifica, & materialem pro numerica; sed hoc esfatum Thomssticum explicabimus infrà; & clarè ostendemus, in quo distinctio illa specifica sita sit.

Denique obferuabis, formalem feoticam, vel nullam elle, vel eamdem elle cum noftra ¡que reuera dei posette lele en notar a rei, fi formalis intrin-feca ell; quippe tale ell, elle rei, i del finatura, (forma autem ell, que dat elle rei, vivulgò dicitur) tale elt inquam elle rei, vi fecundùm confiderationem Logicam, id elt in ordine ad feientias humanas, perinde le habers, atque fi illud elle multiplex elles ficalici porelt ratio animalis, aitinigui ex natura rei, à rationecorporte, è de me à ratione fubbratte i idem dico de aliis gradibus, (fic enim vocant) quorum alij diffiguntur ab aliis formaliters, feu en atura rei, è nomo quo expliciums.

Hine profectò virique fententiz fit faifs; primò feoticz, que nihil aliud intendere poteft; nam certè diuerfi gradus habent diuerfam ditinctionem, ià eft, diuerfam naturam, ià eft diuerfam effe, fed logicè; hine negari poteft vaus de alio, feilicer formaliter; quippe gradus animalis non eft formaliter gradus corporis, quia vaus diffinguitur formaliter ab alio: Thomiflites verò etiam fir fairs, quia reuerà fecundum confiderationem Phyficam, ratici corporis in homine, est eadem cum tatione substantiz; vadè verè dicitur, seopus est debitamine; igitur non intercedit réalis disfinctio, sciliter phyfica; fed de his fairs; si alterutra quidpiam aliud intendar, vel ex eo capite reitiel debt.



LIBER SECVNDVS.

DE RATIONE UNIVERSALI.



RACTATIO de tatione vniuerfali fingularis est debet, vt maiori in pretio habeatur; porrò duo funt, que illius pretium facete possum, scilicer veriras, & claritudo; nili enim vera sint, que à Philosopho enunciantur, nullius pretij este videntur, quis enim vera commenta reputer pretiosa? prætereà nili clara sit, & perspiena tracatio; commentatore qui resexplicar, & explanar, in-

digna est ; vitique breuitas accedat; vi vel inde , si quid peccatum sit ab iis qui de vniuersalibus scripserunt (& verò benè , multa sanè peccarunt) castigemus.

Definitio prima.

Vniuersalis ratio est, qua multa sunt vnum quod singulis seorsim inest in recto. Nemo est qui dictionem hanc vinerfalis multo sensui subesse non iudicet ; dicitur enim frigus vniuerfale , quod vbique fæuis; caufa vninerfalis, que omnes effectus attingit, ingenium vniuerfale, quod omni scientia pollet; modò enim fit vnum quid, quod aliquam ad plura dicat habitudinem, ita vt vnum simul & multa includat, statim vniuerfale dici potest : porrò multa dici pollunt vnum, multis modis; primò phylicè, lic corpus & anima faciunt vnum compositum; secundo moraliter; sic omnes ciues faciunt ciuitatem, omnes domestici domum, seu familiam, milites exercitum; tertiò per accidens, sie lapides faciunt ædificium, & plura congesta arrefactum; quartò logicò, sic multa singularia faciunt vnum quid , v. g. omnes homines, vnam (peciem; omnia animalia vnum genus; ttes primi modi, quibus multa funt vnum, non faciunt vniuerfale, quia illud vnum quod faciunt, non fingulis seorsim, sed tantum conjunctim inest; nec enim singuli milites feorsim dici possunt exercitus; nec anima, homo; nec lapides, domus; ficut reuerà homo v. g. (nam affumo hoc prædicatum vniuerfale) fingulis inest seorsim, cum de singulis dicatur, Perrus est homo, Paulus est homo , &cc.

nomo, occ. I licèt dicatur causa vniuetsalis, quæ omnes estechus attingit, nen tamen inest haiusmodi causa ipis estechibus, nec in recco de illis enunciari potest, sed tantùm in obliquo; idem dico de ingenio vniuetsali, de frigore vniuetsali, &c.

Deinde

Deinde si eadem albedo inesset tribus subiectis per miraculum, essenti quidem tria alba, seu concreta, & vna albedo, vel vnum abstractum; vndè simul essenti grande vnum, quod tamen singulis non inesset in recto; nec enim dici potest, allum est albedo.

Denique in Deo sunt quidem tres persones, & vna natura , vel essenta qua lingulis ineste, etiam in rechos nam enercà dicitur, Patre sil Doue, Siline sil Doue, Sec. non tamen dici potest natura vniuetfalis quia singularis est; vn natura humanas, quar certè vna est logicè, sed multis hominibus inest; a teven natura diuna plutibus Diis minimi sinest; yand ven natura diuna plutibus positis minimi sinest; yand vna est s, non lo-

gicè, sed physicè.

Ex his explicata manet (uperior definitio, ita vtratio vniuerfalis fit, qua multa funt vnum logicè; vnum inquam, quod (ingulis), de fingularibus, feorfim ineth, idque in recto; v. g. omnes homines faciunt logicè vnam naturam, vel vnam speciem, vel vnum prædicatum commune, quod singulishominibus feorfim ineth.

Secunda.

Vninerfale est, cui inest ratio uninerfalis.

Huius definitionis explicatio, clarissima redditur, ex his que dicta sunt in superiori. Porrò vniuersale duplici munere defungi potest, scilicet prædicati; & subjecti; cum enim scientia omnis sitalicuius, de aliquo, id est concludat talem, vel talem affectionem, inesse tali, vel tali subiecto; certè vt iam tomo primo ex mente Philosophi obseruauimus) duo supponit, scilicet subjectum & prædicatum, igitur non minus multa sunt vnum quid logice, in racione subjecti; quam in racione prædicati; nam subjectum scientiæ (vt vulgò aiunt) tam abstrahit à materia indiuiduali, quam prædicatum, quod breuiter explico : quando de igne, v. g. aliquam affectionem demonstro, ignis est subjectum commune, nec enim de hoc potius, quam de alio demonstratio est, sed omnes ignes faciunt vnum quid logice; id est vnum subjectum commune; pari modo cum enuncio animal de homine, de boue, &c. animal facit vnum quid logicè, id est vnum prædicatum commune; nam licer animal, quod inest homini, distinguatur physice ab. eo quod inest boui, logicè tamen (vt fusè explicabimus infrà) sunt vnum quid, in ratione prædicati communis, quod certè obsernare debuissent Logici, qui tantum vniuersale considerant sub ratione prædicabilis, vel prædicati; cum tamen etiam sub ratione subiscibilis, vel subiecti considerari possit; dixi prædicabilis, vel prædicati, quia prædicati nomine intelligi debet, id quod alteri inest, & subjecti id cui inest, siue actu dicatur, vel enuncietur inesse, siue non dicatur; quod iam aliàs, scilicet in primo tomo, indicauimus.

Tertia.

In allu signato dicitur aliquid accipi, cum tantum importat affeltionem Logicam, nullimateria determinata affixam.

Verbi gratia cum agitur de definitione in communi, de prædicato, subie-

co, gentee, specie, &c. tune accipi dicitut desinitio in actu signato, vel genus, vel species, s dicitut autem actus signatus, squia reuerà res signata allumitut; signatut enim ab huisimodi affectione Logica, v. g. homo dicitut species, animal genus, explicata natura definitio; vides signa. At veto in actu exercito sicietur aliquid accipi, siembuinissodi affello affaxa cospidoratur esta et determinate maerie: v. g. cium assunitut desinitio hominis, genus animalis, &c. dicitut autem actus exercitus, quia cium huisimodi affectio signet quasi rem suo charactere, scilicer in ordine ad scientia humanas, nece superiore superiore signatura desinitio signatus di rem suo charactere, scilicer in ordine ad scientia shumanas, nece superiore signatura signatu

Quarta.

Predicatum essentiale est, quodica subicito inest, ve sine illo concipi subicitum possiti v. g. si assumata animal, quod inest homini, est pez dicatum essentiale: contrà verò accidentale.

Quinta.

Pradicarum genericum est, quod cum aliu similibus facit genus, specificum quod facit speciem, 28c. v. g. cum allumitut animal, quod inest tantum homini, est prædicatum genericum; homo qui inest Petro, prædicatum specisicum; quippe illud cum aliis similibus facit genus.

Sexta.

Genus est vniueriale, essentiale, substantiuum, quod dicit multa specie, id est notabilitet distinctave, g.mims est st genus, dicitentim omnia animalia, quæ specie disterunt: portò dicenus infrà disterentiam specificam, illam tantum esse, quæ notabilis est, quod susè instà explicabimus.

Septima.

Species est vaiuersale, essentiale substantium, quod dicit multa omninò similia. Scilicet in ordine ad scientias humanas, id est notabilitet non distincta; vr bomo qui inest Petro, Paulo, &c.

Octaua.

Differentia est universale, essentiale adiestinum; nihil addo, quia vel multis notabilitet distinctis inest, ve genetica, v. g. sensitinum; vel multis notabilitet non distinctis, ve specifica, v. g. rationale,

Nona.

Proprium est universide, accidentale, adiellium, quod multi inest, cum exigentia. Vetbi gtatia visibile, calidum, quod cum igne compatatur.

Decima.

Accidens est universale, accidentale, adiestitum, quodmuleis in est, sine exigentia. Vt album, quod cum patiete comparatur.

undecîma.

Vndecima.

Individuem of quod vomm ranium est, & omne aliud excludit, prater ipsim, vt Teeru: aliud est vagum (vt aiunt) vel particulare, quod vuum tantum dicit; led indeterminate, vt aliquis homos aliud est fixum, leu determinatum, vel singulare, vt his homo, Petrus.

Duodecima.

Uniuocum est quod multis, sub vna voce, & ratione inest; vt homo compata-

Decima tertia.

Analogum est quod multis inest, sub ma voce, & eadam partim, partius diuersia ratione; vt summ comparatum cum homine, & Pharmaco; necenim codem modo dicitur sanus, quo Pharmacum dicitur sanum; est tamentespectus in vtroque ad candem sanitatem.

Decima quarta.

Æquiuocum est, quod multis inest sub eadem voce, & sub diaersa ratione; v. g. homo si comparetur cum homine vero & picto.

Scholium.

Observabis pramissa destinitiones aliqua sorté explicatione indigere; licer qui poruit maxima breuitate simul & claritudine illas expresserims sed ex dicendis infrà meliòs intelligentur, iam verò satis mini est, si quid nomen sonet cantommodò intelligentur.

Axioma primum.

Contradictoria simul esse, vel non esse, non possunt.

Secundum.

All us intellestus nibil addit obiesto, nisi astum obiestiuum; seu actu obiici, quod est mera denominatio extrinseca; hoc axioma constat ex iis quæ diximus lib. 1.

Postulatum.

Licat enumerate terum & habitudinum conitigationes; plura finul concipere, de fubiecho communi aliquid enumerate, quod ipfi ineft; præfeindere obiechiuè logicè eo modo quo dicum eft luprà; obiecha feinatiatum artingere eo modo quo melliù &c faciliùs artingi possunt: nemo est qui har possultara vitrò non dopte.

Propositio prima.

Non dauer neque dari posest oninersale Physicum. Prob. vniuersale Physicum ests quod dicit vnum simul & multa physice, id est entitative, (vr sic

loquar) fed idem fimul esse non potest vnum & plura, scilicet ratione eiussés nam per indè est esse vnum & plura, arque esse vnum, poura & non plura, sed non contradictoria, vt patet; hæc simul esse non possible vier es x. 1. jegur neque illud, quod erat demonstrandum.

Coroll.

Hinc qui dicant dari vniuerfale à patte rei, non intelligunt de vniuerfali li Phyfico, id et de illo, quod finul fit vnum, & pluta phyficè; nec eft quod aliquis dicat hominem elle finul vnum & pluta phyficè; quatenus dicit corpus & animam, que pluta fint, i psisaque composfitum, quod vnum est i non est finquam quod aliquis hoc dicat; quippe illud vnum illi plutibus feotfim non intel quod tamen necellarium ett vis truiterfale per def. 1. & vec ò it res attente considereute, illid practicatum bum», quod Petro inelle est phyficè aliud ab co, quod intel Paulos igitur non est phyficè vnum, vel idem; aliquin este vnum, vel idem; aliquin este vnum, & ronn vnum phyficè, contra a. 1. Dices fert vnum ab actu intellectus fed hoc infrà reiiciemus, quippe nunc tanùm dictimus, non dari vniuerfale à patte rei, i dque citra operationem intellectus.

Prop. 2.

Non damun, neque dari possum à parse rei idea Platonis; co scilicet modo, quo à Scholassicis explicantus. Prob. idea Platonis; vuigo dicitur cis natura quædans communis, quæ singulis individuis physicè inchi. éstque physicè vas e. g., natura humana; igitur dicit vnum & plura physicèsigitur est vniuersale Physicum; sed vniuersale Physicum; sed vniuersale Physicum; ped vniuersale Physicum non potest dați à patte rei per prop. 1.

igitur nec idea Platonis.

Scio quidem alio mado explicasi polic Platonis ideas, eóque clarifimo; fi enim dicamus, pradiclam ideam, v.g. natura; humana, dicere pluta phyficè, quibus reuezì inefli, non tamen vnum quid phyficè, fed logicè; id eti nordine ad ſcientias humanas; quod certe dici potefi idealiter; leu methodicè, ya ded ícient idea, non verò natura; nam perinde ſc habet, atque ſfi eadem ſingulis imeſlet; ſh hoc inquam dicamas, certe diuinus ille Plato ad no-fitram mentem accedit; nec fortè ita commendari debet Arifotoeles, quod tam ſæpe, tam acerbè; tam prolizè formas illas Magiſtri exagitarit, nec enim ſint formæ Phyſtcæ, ſed Logicæ; vel ideales; id eft in ordine ad ſcientias humanas, quod nos infià clarifime explicabimus.

Prop. 3.

Non datur-neque dari patell' à parte rèi, viltam unitate fale comunitation, voel fimilitudiuri. Commentum hoc hez etas pepetits, quippe quod in veterum menteun cader non potuis fed facilè confutati potetl', nam chin viniterfale dicat plura, fimul & vnum, equidem cohuenientia illa dicit plura; vel enim est equalitatis, fic due quantitates equales conuentie dicuntur, sixta communem fententiam lib 1. Euclidis; vel est similitudinis 5 sic due quantitates similes conueniunt, addetet aliquis contuniendami identitatis 5, vel due nature, que funt principia similium proprietatum, v. g. nabata Petri I & natura Pauli; sed profecto fi est defunitas, non est contenientia; que est wuiss cum alio; ficini est wum. & sluid cert non est idem, sigtus nec chi identitas. Plateces quemadnodum duo patietes dicuntur limiles squia; vitique inest fimilis qualitas i ta profitis due nature dici debent fimilis, quibus inest fimilis qualitas, vitius, proprietas. I taque omnis fimilitado, etc conuenientia dicit pluralitatem, dicit entim relationem qua femper est ad aliud, sigturenon dicit vinitatem, ince entim illa attio, qua dicit formalite termula, poicți dicere vinum; id est non multa; alioquin, liabecre effectus formales contradictorio și de relatioi deire formaliter unitar, ve paets; eji-tuc conuenientia illa, qua est relatio, non facit vinitarile, quod dicit multa firmal, ex rumm.

Dice esse quidem musta connenientia, sed elle vnam connenientiam, igitur vintarem connenientiam, igitur vintarem connenientiam, sigitur non est illa vnitas, qua faciat vnituriale, sed non connenientium; igitur non est illa vnitas, qua faciat vnituriale, id est musta vvinum quod impulis feorium infit; v. g. prædicasum komas, quod infest Petro, est quidem simile a teste, quod infest Petro, est quidem simile a teste, quod infest Paulo, acque adeò vnum connenie teum alio, non tamen sequitur propreteà, esse vnum prædicatum; sed si vniueralesel, vnum est, pet def. 1.

Dices, non requiri aliam vnitatem præret hane; fed profe@b nulla eft huidimodi vnitas, & fi nullamaliam habes, nullum habes vniuerfale, per d.n.quia mullum habes vnum in multis; fed tanthm vnum quod conuenit cum alio, quod tanthn non eft felen, & vnum cum illo; gitur nullum habes verum, & fedfrimum vniuerfale.

Dices, nifi illa plura conueniant, non pollunt effevnum; faccor vltto; vnde ad hanc vnitacem, que conflittit vniuerlale, requiritut conuenienta, non vnius, fed plurium; ne cilla pertinera du vnitaren, fed ad pluralitaren, cim illa fit pluralitatis; non vnitatis; igitut vnitas aliundè accerfenda eft, vt accedat conuenientia plurium, feu pluribus conuenientibus; vnde portò accerfenda fit, dicemus frific.

Prop. 4.

Vr demweniuerfale, debre dari 14.3 guad dicar plura. 5 finul & tomun. Patet per d. 1.1. eftenim quafi concreum quoddam ex pluralitate & vnitate; ita vt pluralitas fit quafi matetia, oui vnitas quafi forma adueniatymde pro materiali (vt vulgò dicitur) dicti plura, pro formali, vnum; prius eft enim efflura, qu'am vnum, gigtur effe vnius, aduenit effe plurium; fed quod aduenit, yel accedit alteri, eft forma, vel quafi forma. Sed hær furt facilita.

Prop. 5.

Non poseft fore simiserfale per allimminethelius. Prob. non poseft facete adus intelledas ve plate faint vnum, id eft non pluta, pet as a tegò non poteft facete vniuetíale, pet d. 1. Prateteà non poteft intelledus facete; vt album fit non album, regò neque facete, vt pluta fint non pluta; clim fit aqualis vrinque repugnanta; deinde illa vniuta est intrinfacet, quippe illud vnum ineft multis, pet d. 1, fed actus intelledus nihil addit intrinfocum obiecto pet as. 1, p. 1.

Dicunt aliqui intellectum pollere hac virtute, vt multa faciat vnum. Respondeo non esse concedendum creato intellectui quod diuinæ poten-

tiæ negatum eft, scilicer facere, vt duo contradictoria sint simul.

Dicunt alij intellectum artingere plura per modum vnius, & per hunc actum fieri vniuerfale. Resp. attingere multa per modum vnius, vel est fingere multa effe vnum,& hoc non; rum quia, licet fingeres te effe doctum, li ignarus es, non tamen proptereà indè doctus euaderes ; tum quia , cùm vniuerfale institutum sit, vt humanis scientiis famuletur, & cum hæ vni veritati ferniant; profectò non est accersendum mendacium, ve fiat vniuerfale, in gratiam veritatis. Vel attingere multa per modem vnius, est multa fimul attingere; quod certe dici non potest; quia licet sint multa cognita, deeft tamen illa vnitas, quæ præcipuum caput eft; nec enim quando video plura, facio vnum. Dices elle vnmn in ratione obiecti; fed hoc falfum est, quia sunt multa cognita, igitut multa obiecta. Dicès esse vnum sotale, seu commune obiectum, licet fint multa obiecta partialia; Respesse vnum obiectum totale, vnitate collectionis, ficut vnus exercitus; igitur illud vnum fingulis non ineft, igitur non est vniuerfale, per d. 1. Denique si hoc estet, non minus oculus, & auris, facerent universale, quam intellectus.

Dicunt alij, fieri vniuersale per illum actum intellectus, per quem cognoscuntur plura confuse; sed contrà ; nam primò etiam oculus plura confuse cognoscit : secundò, quia ille actus facit quidem multa cognita confuse, non tamen multa vnum; tam enim funt multa confusè cognita, quam clatè cognita. Dices cognosci ve vnum, quia cognoscuntur fine differentiis, quæ faciunt, vt fint multa. Resp. primò non polic cognosci fine differentiis, quia non pollunt dari præcisiones illæ per prop. 22. l. 1. Secundò etiam daris pracifionibus illis, plura cognita fine differentiis non funt vnum, fed cognita ve non differentia, igitur ve vnum, quia quæ non different, vnum funt; sed profectò hoc non est esse vnum, cùm reuerà plura sint, etiam posita quacunque præcisione; licèt enim animal verè præscindi possit ab homine, & leone, v. g. (quod tamen suprà negatum est) nihilominùs animalitas quæ leoni ineft, distinguirur reipsa ab animalitare, quæ homini ineft, igitur faciunt adhuc plura, igitur non faciunt vnum; quia licèt non cognofeatur differentia specifica ex hypothesi, superest ramen adhue numerica quæ sufficit ad pluralitatem : igitur ex dictis manifestum redditur, vniuerfale non fieri per actum intellectus, vt confideranti patebit,

Dicunt aliqui, ex his totam Philosphiam turbati, cumcha immutati, & deftrui 3 a proinde haiufinodi cumcha innounadi licentiam non effe tolerandam. O bone, ruinam Philosophia e times, fi hominis intellectus vniuer-fale non facit; fi è medio tollatur have impunè unentiendi libertas; fi fictitius ille humani cerebri fectus proferibatur; fed age, quod agis; impugna (fodes) hanc fententiam; age causam intellectus, demonstra (fi potes) vniuersiale effe opus mentris. Se l'egitimum fectum; quod nunquam teura prætiabis, net fabulosam illam Mineruam, è louis cerebro natam, pto veco numins, quidquid pro illa fingas, nobis vnquam venditable.

Prop. 6.

Datur à parte rei aliquod vaiuerfale. Probatur, quia obiectum scientiz (veplurinum saltem) vniuersale et 3 pratetrà datur untiliplex enunciatio de subiecto vniuersali; sitemue multiplex de pradicato communi; siguri datur aliquod vniuersaliesillidique à parte rei, quia non sit per intellectum, per prop. 4, nece se quod aliquis opporats, sibiectum se pradicatum suproper prop. 4, nece se quod aliquis opporats, sibiectum se pradicatum suproper prop. 5, nece se quod aliquis opporats, sibiectum se pradicatum suproper proper si quia proper sibiectum se pradicatum suproper proper sibiectum se quanti se quanti suproper sibiectum se quanti suproper sibiectum se quanti suproper sibiectum se suproper sibiectum se quanti suproper sibiectum se quanti suproper sibiectum se s

Prop. 7.

Datur à parte rei cirea intellellum allu operantem oniuerfale. Legicum. Probatur ; datur aliquod vniuerfale, illúdque à parte reis, per 1906. non Physícum, per 1900, 1. non conuenientia, per 3, non per actum intellectus, per 5, igitur Logicum, nec enim aliud excogitari poreft, còm Metaphysicum idem fat cum Logico, quod certè clarissim intelligetur ex dicendis infrà.

Prop. 8.

Vniuersale Logicum dieis multa physice; Probatur, quia illud vnum, quod vniuersale est, multis physice inest, v.l.g. animal, homini, equo, &c. homo, Petro, Paulo, &c. sed hac multa sunt physice, vt constat.

Prop. 9.

Printerfale Logicumnon dicit vnum physice; Prob. quia cum dicat multa physice, per prop. 8. st diceret vnum, etiam physice, esset vniuersale Physicum, quod dari non potest, per prop. 1. sed Logicum datur, per 7. igitur vniuersale Logicum, dicit multa physice.

Prop. 10.

Hine dicit wunn logich; quia cùm dicat vuum pet d. 1. nec dicat vuum phyficè, per prop. 9. certe necess eth, vicat vuum logicè prorton en repugnat, idem elle vuum, & multa, modò sub eadem consideratione vrtuinque non sity v. g. repugnat; idem elle multa simul & vuum physicè tantum, que non sity v. g. repugnat; idem elle multa simul & vuum physicè tantum, vol logicè antum, non tamen repugnat; idem esse multa physicè, & vuum logicè quale reuerà est vniuerfale nostrum Logicum: quid verò sit esse multa physicè, \$ actie intelledue sit; at vuum logicè, qua logicè perinde se haben arque si reuerà este ru vum; logicè inquam; id est in ordine ad scientias humanas, vr susé suprà esqu'en est esqu'en de la destination au sus dicientias humanas, vr susé suprà esqu'en est qu'en de la guale prinde se habenar, dubium esse in on porest, cum enim de singularibus cientia non sit, si tamen excipias scientiam de Deo, ac de ipso demonstrante, vr iam dictum est tomo 1. in Analytica lib, 10. multa facium commune subiechum, & commune fubiechum, &

Coroll

Colligo primò, vniuerfa le Logicum pro materiali, dicere multa physicè, & pro fotmali vnitatem illam Logicam.

Colligo (ecundò, vnitatem illam dicere tantàm habitudinem æquitalencitz ad (cientias humanas, qua feilicet multa perinde fe habent, atque fi effent, vel vnum subiectum, vel vnum prædicatum; quippe vnius conclu-

fionis vnum tantum fubiectum est; atque vnum prædicatum,

Colligo tertiò, vnitatem illam este intrinseam, aum quia non potest concipi quomodo aliquid vnum esse possit vnitate extrinsea, , tum quia habitudo illa non est ad intellectum actu operantem, succest ad scientiam, vel demonstrationem actu, sed pertinet ad rationem obiectiuam in actu primo, que dicit aliquid intrinsecum, perp. 4. l. 1, que ottnia constant ex dicits.

Colligo quartò peccare illos, qui huiusmodi vnitatem extrinsecam

effe dicunt.

Colligo quintò, Analogiam vnitatis motalis, cum vnitate Logica; illa ediquanuta funt vnum Logice; vtrumque fuprà explicatum eft; dificiment tamen eft, quòd motalisfit vnitas collectionis, Logica verò difittibutionis; i desti motalis facit vnum collectium, quod ingulis tratuim coniunctim, Logica verò vnum distributium, quod ingulis footim ineft.

Colligo fextò, frustrà quæri, per quemactum intellectus siat visiuet sale,

cum per actum intellectus non fiat,

Colligo (eptimò, vniuerfalitatem effe attributum metaphyficum , ideft realitet non diffinètum ab iis, quibus ineft ; quatenus enim res comparantur cum ficiatia, vel cum intellectu , à quo tali, vel tali modò attingi poffunt, refultant quædá habitudines, feu ptædicata respectivas, quæillis infunt.

Colligo octauò, habitudinem illam effe effentialem, quippe res non poffunt effe fine illa; hinc quod vniuet ale est, essentialitet vniuet ale est, con-

stat per prop. 10.l. 1. Colligo nonò, esse affectionem quamdam Logicam, quæ rebus inest, quate-

nus scilicet prædictæ habitudini subiiciuntur.

Colligo

Colligo decimò, vniuerfale defungi duplici munere, prædicati seilicet & subiccii, seu prædicabilis, & subiccibilis.

Prop. 11.

V niuerfale abstrabit (ve vulgà aium) à reali non reali, eme non ente; ptob. quia multa de non ente sciri possiunt ve dictum est suprà atque instà 1. 3. & vitimò dicenus vberiùs; igitut habet habitudinem illam ad scientiam, cuius obiechum est, igitut vaiuersale est.

Caroll

Hinc primò competit enti, & non enti, imò enti rationis.

Secundò non competit Deo, si Deus seorsim accipiatur ab aliis entibus creatis.

Tettò competir subblantiz. & accidenti, enti creato & creabili, ita vi non singulis feortim infit, qui adicti multa; quippe non potett dici. Petros, est viviners fale; pro quo obseruabis, vitandam esse aquiuocationem; quando enim dicitur illud vnum singulis ineste feorsim, non coniunctim, ita intelligi debet, ve fingulis instit viniuertaliter; idelt distributivà, non verò singulis singulariter (ve sic loquar) fit enim quodibet subiechum vni-uersale, v. g. & some profectò non est viniuertale, quatenua Petro tantàmi inest; sed Petro. Paulo, &cc.Hine multa subiecha singularia copularitiv vel distributivà limpura quod distre est primetrale; sit au-tem homo in ratione prædicari vniuersalis, profectò non est predicatum vniuersale, quatenus vni singulariter inest, idelt vni tantàm is vg. in hac prop. Petrim est bomo, sed quatenus vni inest, & alteri, &c. distributivà è & sit emulta prædicat singulariti secunitari melt, a destructura si quatenus vniuersale; si multa prædicat singulariti facilum prædicatum vniuersale; quo certe insidi clarius dict posse caritimo.

Quartò, vniuersale æternum est, quia possibilia æterna sunt, nihil enim incipit esse possibile respectu Dei, sed possibile vniuersale est.

Quinto, non supponit existentiam rerum, quia quod non existit, etiam cognosci & sciri petest.

Sextò, hinc apparet quonam pacto obiectum scientiz sit vniuersale, retenum, necessarium; quomodo ab zeerno sint res, scilicet obiectiue; que omnia manifesta euadunt ex dictis.

Septimò, hinc etiam vides, non requiri intellectum actu operantem, vt fit vniuerfale, nam de intellectu creato tantum quæftio effe poteft, at reuerà hullus ab æterno fuit.

Octano, hine colligis cur scientia non spectet ad existentiam sui obiecti, qua contingens et sexipe existentiam Dei , qua necessaria ett , & ipsus demonstrantis qua licet contingens sit, per principia certa & necessaria demonstrati potest.

Nond, Deus în ratione subicêt singularis cum aliis copulari, se modo quo diximus, recenseri poterfi inter ea multa, quæ faciunt vniuersale; v. g. si accipiatur subicêtum commune substantia, non est dubium quin omnes substantias (copulative scilicer) complectatur, sigitur & ipsum qui substantias (copulative scilicer) complectatur, sigitur & ipsum qui substantias st.

Deum >

De ratione universali.

Decimò, licèt illa fingularia, qua existant faciant vniuerfale, ve certum est, & licèt sint contingentia, non faciunt tamen obiechum, vel vniuerfale contingens, quippe res obiechiuè considerara necessaria est, nam eodem modo cognoscitur, siue existar, siue non existat; scilicet per pradicata estentiala, sed hace iam alfas explicativam.

Vndecimò, vniuerfale propriè loquendo, non fit, quippe abstrahit à creato & creabili; adde quod æternum, est vt dictum est n.4. hinc collige iterum frustrà quæri quomodo fiat, cum non fiat,

Duodeciniò, vniuerfale propriè loquendo, nunquam destruitut, quia fi destrueretur, iterum sieri posser, sed non sit, vt dictum est; sed de hoc clarius insta.

Prop. 12.

V ninerfale est essentiairer pradicabile: prob. quia est essentialiter pradicatum commune, pradicatum inquam in actu primo, vt dictum est; quippe est essentialiter vnum quod inest multis, per d. t. Sed inesse alteri, & esse pradicatum, idem profess est, per d. 2.

Coroll.

Hine primò prædicabilitas (vrainut) non eficius proprietas, còm feilicet fit più effentialis. Diese pius est inelle multis, quan pode prædicati de multis. Resp. negando, quia est tantim viniuersale circ qualita de multis. Resp. negando, quia est tantim viniuersale circ est este proprieta de multis. Resp. non quidem actu operantem, sed potentemo perari, igitur viniuersale circ este este protessiam illam obsectiuam, de qualt. f. tile actum est, igitur dict essentialiter posite prædicari. Dices prius est seminem inesse presenta de seminem commune inesse multis, quàm posse precisione precisione presenta de seminem commune inesse multis, quam posse precisione precisione de seminem proprieta presenta de seminem si inesse de la consiste presenta de seminem si inesse con la consiste presenta de seminem si inesse con la consiste presenta de seminem si inesse con la consiste presenta de la consiste presenta de la consiste presenta de la consistencia de seminem si inesse con la consistencia de seminem si inesse con la consistencia de la consistencia de la consistencia de la consistencia de seminem si inesse con la consistencia de la consistencia del consistencia de la consistencia de la consistencia de la consistencia de la consistencia del consistencia de la consistencia de la consistencia de la consistencia de la consistencia del consistencia de la consistencia del consistencia del consistencia de la consistencia de la consistencia del consistencia del consistencia de la consistencia del consisten

Secundo, ipsa actualis prædicatio est ipsi accidentalis, ve patet; quia potest non prædicati; hinc ne quidem est proprietas quarto modo,

vt aiunt.

40

Tettiò, si per actumintellectus sieret, ipsa prædicabilitas non esset proprietas vniuersalis i quia vniuersale in illa hypotesi, supra illa multa, quæ. dicti, sincularet actum intellectus, qui reuerà de ipso obiecto prædicari non potest; i line vides quàm seriò agant qui hoc discusiunt.

Quarrò, hinc non rectè dicitur, alind esse vniuersale Logicum, aliud metaphysicum, sillud in pradicando, vt aiunt, hoc in essendo, ne mutem barbaran locutionem; cùm idem sit in vniuersali, inesse multis, & dici posse de multis.

Prop. 13:

Multa sunt proprietates universalis, qua facile recenseri possunt.

Primò

Primd diei potelt de lis, de quibus diei possure in înterioră; si enim die ci potelt de iis quibus inest, ce rete chri instrinteriori, inest citamei is, quibus inest infetus, vi paters; igitut de iis diel potelt ;v. g. sit vuiterțale animal, infetus bouno, pomo anest Petro, igitur ce animal; sius Th. 36. lib. 1. Analyt.

Secundo, dici potest de pluribus; quippe vniuersale dicit vnum, quod

multis inest, per d. 1. lgitur quod de multis dici potest.

Tertiònon connectiur cum fingulis feorfim, fed cum fingulis coniuncium; quippe dicite multa fingularia, vr fuptà didum est, quotum quodliber dici non porest vuiuerfale fingulariter, fed copulatiuè; v. g.dicitur quidem omnis honto est animal, non tamen omne animalest homo.

Quardo, eftynhocum, quatenus comparatur cum fuis speciclus; y.g. quando dicitur genus est vininessale, species est vininessale, est certe vina vox sub eadem in instructione; que multis competit, sigitur sib yaivocum

per di rit

Quinto, imò eft genus cum futs fpeciebus comparatum; núm reuerà diuditurs, infusa frecies i y, genus eft fpecies vinuterlais, irémque differentia, atque adeò fpecies ipla; quis enim negat vinuerfale iplum elle prædicatum commune, quod multis întêt; audit negas; genus elt vinuerfale, exc. gigure el prædicatum commune; ellentiale, cium non positi concipi genus; v g, quod non fit vinuerfale; itémque fublitantium, v patest; quod compectir multis no balbiter diffincis; ince enim genus ett rale vinuerfale, quale est fpecies; i gitur vinuersale est genus, per d, 6- quomodò verò latius patea genere, & genus latius illo sub diuersa scilicer consideratione, dicenus paulò post.

Sextò, destructo vniuersali, destruitut particulare, non contrà : prob. sit enim quodlibet vniuersale, v. g. homo, certè destructo omni homine, destruitur quilibet homo, v. g. Petrus, non tamen destructo Petro, destruitur

emnis homo.

Septimò dicitur de vniuerfali , particulariter faltem quod dicitur de in-

ferioribus, per Th. 40. l. 1. Analy.

Ochand infertur vniuetsale ex particulari, non contrà, pet Th. 16. & 37.

L. Anal. Omitto hie plures alias habitudines vniuetsalis ad fingularia, quia ism illas in prædicto l. 1. Anal. cùin ad attificium consequentiæ spectent, demonstraumus.

Nond, nullam dieit necessario vniuersale abstractionem actualem, quia

non fit per actum intellectus, per pr. 5.

Decimò, vniuersale dicitur in concreto, quia prædicatur in concreto; v. g. Petrus est homo, non verò humanuas, paries est albus, non verò albedo.

Vndecimò, cognito vniuerfali, cognoscitur confusè particulare, quippe continentur singularia in vniuerfali, quod illis inest, per d. 1.

Duodecimò, est merum accidens Logicum, quia est tantum in ordine ad scientias humanas, quibus scilicet famulatur.

ecimò tertiò, est notius logicè particulari, in ratione subiesti; illud autem est notius alio logicè, ex quo hoc ipsum insettur hoc posito, pater

Treatment, Carago

conclusio, per didum de omni; nam ex hac, omnis homo est animal, sequitur

hac, ergo Petrus est animal.

Decimo quarto, particulare est notius logicè viniuersali in ratione prædicti, per num. 8. huius prop. quia ex illo infertur, v. g. est home, ergo est animal: ex his facilè alias proprietates intelliges.

Prop. 14.

Quibufdan vniuerfalibus quedam communia fum, non tamen omnibus.

Primò, generi, differentia, & speciei, commune est dici in quid, idest esse prædicatum essentiale.

Secundò, proprio & accidenti competit, dici in quale, id est esse prædicatum accidentale.

Tertiò, differentiæ proprio, & accidenti, elle prædicatum adiectiuum.

Quartò, generi & differentiæ, constituere speciem, & elle pattes Metaphylicas, tum definitionis, tum definiti.

Quintò, generi & speciei esse totum, illud quidem potentiale; de quo infrà, hoc verò essentiale; verique etiam competit esse prædicatum substantiuum.

Sextò, generi & differentiæ fubaltetnæ, id eft genericæ, effe terminos conuertibiles quod etiam competit fpeciei, proprio, & differentiæ yltimæ, feu specificæ; quod tamen tantúm proprio quatto modo competit, id eft quod omni, soli, & semper conuenit.

Septimo, generi, differentiæ subaltetnæ, & accidenti, dici de plutibus

notabiliter differentibus.

Octauo, proprio, speciei, & differentiz vltimz, dici de pluribus omninò imilibus. Nonò, generi, & differentiz subalternz, conuenire omni, semper, sed

non foli. Decimò, differentix vltimæ, & proptio, conuenire omni, foli, femper ; proprio inquam quarto modo.

Hæc & alia similia demonstrantur, per def. 6. 7. 8. 9. 10.

Prop. 15.

Vniverfale multis, varifque modis dinidi, asque distribui posoft.

Primő, in fibicdum, & prædicatum, vel quod idem eh in fabicibile, & prædicabile; quippe vtroque munete defungi potefi, & fub vtraque confideratione pertiner ad feientiam, cuius feliliet obiedum vniuerfale eft; obiedum inquam feu materiale, hoc eft fubicebum conclusionis demonstratius, feu formule, hoc eft prædicatum, quod iam aliàs explicatimus.

Secundò, diudi potett in fubfantiuum, & adictiuum; quid verò fit fubfantiuum quid adictiuum, perendum eft à Grammatica; quippe fubfantiuum vui tantim, vel duobus dumtaxat generibus fubeft, adictiuu; verò omnibus; fed quia hac differentia nimis olet Grammaticam, aliar oduco, qua propiùs ad Philosophiam accedit z omne adictiuum eft cos tum quodam ex forma adueniente, vel quali adicta, feu addire alteri, quod

se habet per modum subiceti, vel quasi subiecti; v. g. sit forma quælibet, v. g albedo, qua accidit parieri , ex vtroque refultat concretum istud ; album, quod adiectiuum est; portò concretum omne non est adiectiuum, v. g. homo; licet enim constituatur homo per humanitatem, qua abstractum est, quia tamen nullum subiectum est, cui accidat humanitas (quid enim estet) ideò adiectiuum non est; similiter animal, licet concretum sit, non tamen adiectiuum est, quia ipsa animalitas est potius adinstar subiecti, cui vel rationalitas, vel alia differentia quali accidit; fi tamen ratio animalise censeatur accidere rationi corporis ; adinitar diffetentia, concretum quod ex vtroque fit, est adiectiuum, scilicet sensitiuum : itaque discrimen propofitum conftat; vnde vides effe duplicem adiectini rationem mam alind eit concretum essentiale, vel substantiale, vel rationale, cum scilicet forma illa qua censetur alteri quasi substanti addita, facit totum essentiale, son substantiale; aliud verò est accidentale, vt album; Præserea aliud substantiuum est abstractum, idque duplicis generis, vel enim est forma substantialis, vel accidentalis; aliud concretum, vt homo, quod scilicet est totum substantiale, non resultans ex forma alteri substanti adiecta, hinc forte substantiuum dicitur; sed de his faris.

Tettiò, diuidi poteft in pradicatum effentiale, & accidentale: liane diuifionem iam fuprà explicuimus def. 4.

Quartò diudi poreft in genus, (peciem, differentiam, proprium, accidents; & hie eft am trius in ficholis quinarius; nam vel practicatum illud effentale efflicheftantiaum, vel adiectiaum, fi adiectiaum, facir differentiam, per def. 8. Si fubltantiaum, vel ineft multis norabiliter diffinctis; se facir genus, per d. 6. vel aualtis omnino fimilibus, inter que felicerenal lum diferiamen norabile intercedit, & facir fipeciem, per d. 7. Si verò eft accidentale, vel exigitur ab eo, cui ineft, se fit proprium, vel non exigitur, & eft accidental; villud porrò ab alto dictur exigi, quod ita illi connaturale eft, ve fine illo vel nullo modo effe poffit, vel faltem in fattu naturali non fit, quod infrà fissè explicabimus: Hume porrò quinarium nouis fobliuifionibus, que remi fam clariffmam effectuat, mox longibs oftendimus.

Prop. 16.

Gemu in naimen pradicais, fex diaurfut babitudires contines; genus inquam in adue exectio, v. g., animal, nam vel comparatur cum differentia fubal-tetras, feu generica, vt fenfitium eft animal; vel cum vltima, feu foccifica, vt rationale eft animal; vel cum fecie, vt homo eft animal; vel cum indiuiduis, vt Petrus eft animal; vel cum proprio, vt rifibile eft animal; vel cum excidentale, vt album eft animal; vgl cum indiuiduis, vt Petrus eft animal; vel cum cacidentale, vt album eft animal; vigitur fex diucrfas habitudiuses continet, vt conflat ex inductione: Diece comparata dahuc cum fuperiore gemere, vt conflat ex inductione: Diece comparata dahuc cum fuperiore gemere, vt aliquod corpus eft animal; igitut vel inde accedit feptima habitudo. Refp. Tune genus pertinere ad feccier m, nam animal eft fipecies cotoporis.

Prop. 17.

Genus in ratione subietti, dicit tres babitudines; Prima eft ad differentiam

fubblerenam, ve onne animal est fenfishum; secunda est ad accident, ve omne animal est da bum premium scillace genericum, ve omne ne corpus est generale (quod tantòm exempli gratta dictum se) ligitur sur ures haiusmodi habitudines. Dies estam comparati cum specie cum disterentia specifica, ecc. ve aliquido animal est honoio: aliquido animal est nationale; Respondeo, tune non esse genus; sed speciem, vel definiam exerplicatam; vel non destinam ac resplicatam; vel non destinam; ac resolute prima propositio aguiusate buica, animal pationale est homo; aliquido est prima propositio aguiusate buica, animal pationale est homo; secunda verò huic; homo est tationalis, aliquim veraque falla est.

Chrol

Hinc colligo genus in ratione prædicati facere 6. prædicabilia, in ratione fubiciti 3. lubiicibilia, igitur 9. vniuetfalia.

Prop. 18.

Differenia subditerra va babindines dicis, ques spsum gemes, sum in ratione predicis, sum invatione subiesti; sum centru convertibiles; nist quod tupra genus dicit habitudineus ad definitionem specie, ve animal tationale est fensitiuum: hinc faci: 7, prædicabilia, 3, subiicibilia 10, vajuerfalia.

Prop. 19.

Species in ratione pradicati, dicit 5, habitudine: 5 vel entim comparatur cum induduis, ve Petrus et homo; vel cum differentia Specifica ve trationale eth homo; vel cum proprio, ve tribible eth homo; vel cum accidente, yet abum eth homo; vel cum definitione; ve va nimal rationale eth homo; igitur funt; 6, habitudines. Dices posse comparati cum genere, ve animal est homo; Respondeo, hanc reduct ad quintamy, via mi didam est.

Prop. 20.

Specie: in rations fabiselli, dicit 6. babitudines; scilicet ad genus, v homo eft animal; ad differentiam genericam, vt homo eft fenficius; ad specificam, vt homo eft ationalis; ad proprium, vt homo eft atibilis; ad accidens, vt homo eft albus; ad definitionem, vt homo eft animal sationale; sigiture (inte. fabitudines.

Coroll.

Hinc species facit 5. prædicabilia, 6. subijcibilia, 11. vniuersalia.

Prop. 21.

Differentia specifica dicit 4, babitudines in reasione predicati , & 5. in reasione for its quia cum ipla specie conuercitur, igitut totidem habitudines dicit; si excipias illam qua diximus, specien comparati cum definicione; licite enim bene dicatur, homo ell'animal rasionale, & vicissim, inepreramen quis dicerer, rasionale est minud rasionale, & vicissim; l'inte differentia specifica facit 4, predicabilia 5, e subitibilia 9, o vinuerfalia.

Prop. 11.



Prop. 12.

Proprisentes dicit habitudines, tum in ratione fubiells, tum in ratione predicati, quot ipfa species; est enim cum illatetminus conuertibilis; igitur facit ç, ptædicabilia, 6, subiicibilia, 11, vniuersalia.

Schol.

Observa, hie tantùm intelligi proprium quarto modo; licèt enim proprij sint diuersa genera, illa tamen nihil prorsus faciunt ad rationem vniuersalis, quam nunc tantùm in eo consideramus.

Prop. 23.

Accidens in ratione pradicati dicit 7, babinatione; scilicet ad genus, ad differentiam geneticam, ad speciens, ad defentionem speciei, ad proprium, ad individua; in ratione subiecti dicit 6. scilicet ad eaden, excepto visimo; exempla ex dichis facilè suppetent; hine facit 7. prædicabilia, 6. fubicibilia; 13. vinutefalia.

Coroll.

Hinc colligo inductione facta, esse 34 prædicabilia, 29. subiicibilia, 63. vniuersalia.

Obfernabis differentiam, tum specificam, tum geneticam vice sublecti defungi tantam posse, cum substantiue sumitur, asqui differentia subalterna sumpta substantiue, supponit pro genere, & infima pro specie; hoc tamen non facti, quin sit adhue diuerta ratio vniuerfalis, saltem secundum sensum magis yed minas sexplicitum.

Prop. 24.

Generi multa propria sunt, qua facile recenseri possunt,

Primò, conuertitur cum differentia fubalterna, v. g. animal cum femírito, quia per illam conflituitur; hine non poteft effe fine illa, nec illa fine, illo; conflitutiuum feilicet fine conflituto, & viciffim, vel effectus formalis fine caula formali.

Secundò, non conuertitut cum specie, quia latiùs patet, cum multis notabiliter, id est specie distinctis instr.

Terriò, dicitur de pluribus quam ipla species, paret; quia de iis dicitur, de quibus dicitur species, & de pluribus aliis.

Quartò, est prædicatum essentiale, substantiuum, quod inest multis notabilitet distinctis; paret per des. 6.

Quinto continet plures species, id est multis inest notabiliter distinctis, pater per d. 6.

Sextò, est notius logicè specie, in ratione subiecti; secus in ratione prædicati; Prob. per pr. 13. num. 13.

Septimo continet differentias oppositas, id est quarum vna negat aliam : v. g. animal, rationale, & irrationale, substantia, corporea & incorporea; non tamen hoc competir omni geneti, quia fubftantia fipitimalis eft adhuc genus, imò & bruum & planea i giutu differentia que diudunt. & quali contralunt genus, non dicunt necessario oppositionem contradictorium, ve paete, sed repugnantium, vel va ainne, disparatorum discrimen autemi intervanque oppositionem manisfelum est, quia scilicer oppositio contradictoriorum ia est compatata, vex positione vinus negetur aliud, ex negatione ponatut; disparatorum verò talis est, ve cercè ex positione vinus negetur aliud, est negatione ponatur, and in controu. f.

Octavis, genus est cotum potentiale (vr aiunt) quia scilicet plures species continet, in quas diuditrus, seu distributurs v. g. animal continet bouemphominem; id est animalium aliud est homoadulu bos ; sed hoce et est torum potentiale; dicitur autem potentiale quod non sit torum actuale, confans ex speciebus, tanquam ex partibus essentiale; quibus dien quibus diei potenti forsim si traque tori actuali & essentiale partes insunt, potentiale inest partes insunt, potentiale inest partibus; dum rem intelligas, loquere ver volce

Nonò competit speciei omni, semper, non soli; omni quidem & semper, quia speciem constituit; non tamen soli, quia pluribus speciebus

Decimò genus cum differentia constituit speciem, vt patet; hinc species est totum estentiale, cuius genus est pars; & genus est totum potentiale, cuius species est pars. Dices ergo satius patet, & minus late, quia totum est maius sua parte : Resp. genus latius patere, quatenus diuersis speciebus inest, ve verò minus lare, quatenus speciem construit; vnde vides esse diuersum respectum, nam si comparetur cum pluribus, quibus inest, latius patet quam vna; fi verò comparetur cum illa tantum quam constituit, certe minus late patet ; sub primo respectu; est totum potentiale ; sub fecundò, pars effentialis : pro quo obseruabis, verumque respectum pertinere ad confiderationem Logicam, non phyficam; imò nullum est genus physicum, quia nullum est vniuersale physicum: v.g. animal in homine perinde se haber Logice, atque si distingueretur à rationali, igitur est pars Logica hominis, non phylica, vt paret ex dictis; hinc compolitio ex genere & differentia, est tantum Logica; si verò animal quod homini inest, comparetut cum animali, quod boui inest, &c. vnum & idem est Logicè cum illo, non phyfice; fed ided animal est rotum potentiale, quatenus homini , boui , ineft , &c. igitut eft totum Logicum ; nec enim idem ineft phylice homini , & boul ; igitur animal quod homini inest , non patet latiùs phyfice ipfo homine, nec etiam minus late, quia vnum quid est cum ipfo homine.

Prop. 25.

Explicari possum omnes modi, quibus genus actu pradicatur vel emunciatur.
Primò, pradicatur de disferencia generica, v. g. sensitiuum est animal;
in hac propositione, animal est vere genus, quod tamen non enunciatur
de sub

de subjecto inferiore, sed de convertibili.

Scundà pradicatur de Ípeciev. g., homo est animal, in hac animal est adhuc genus-quia animal, quod homini inest, vnum & idem est Logicè cum eo, quod boui inest, v. g. Si tamen considereur physice illud animal, quod homini inest prout s'eliteret distinctum est ab animal; quod vel boui, vel atteri butto inest, stum non est genus, s'ed pradicatum genericum, quod s'eliteret cum aliis símilibus, quaternus s'ubest considerationi Logica; stacir genus, s'ednique si pradicetur de homine animal rationale s tume non est genus, s'ed species explicata, seu definita, quæ pradicatur de s'eipsi, non explicata.

Tertiò, prædicatur de proprio, & de differentia specifica, v.g. rationale vel risbile est animal, pro quo idem dici debet, quod de specie suprà

Quartò, prædicatur de accidente v. g. album eit animal; in hac animal eft genus, quod tamen prædicatur vtaccidens; quippe contingens eft albo, effe animal.

Quintò, prædicatur de indiuiduis, v.g. Petrus est animal; pto quo idem dici debet quod de specie n.2. nam secundùm considerationem Logicam est adhuc genus, secundùm physicamest prædicatum genericum.

Prop. 26.

Explicari possunt omnes modi, quibus genus subiicitur.

Peimò fubicitur differentia generica, ye in hac, animal eft fenfitium, & tune reusei eft genus : fecundò fueciel, ye in hac, aliquod animal eft homo, & tune eft etiam genus fecundòm confiderationem Logicam, fecas fecundum phyficam, ye iam dichum eft; Tertiò fubicitur differentia, & proprio, de quibus idem dici debet, quod de fipecie: Quarto fubicitur accidenti, ye omne animal eft album; in hoc cafu animal eft etiam genus, cui hoc predicatum contingens ineft.

Prop. 27.

Gemen in minea freise is fir non preself is probaquia inett multis norabiliter difiindis pet d.8.6; p.a.a.n.; sigiur vel genere diffincitis; vel fopetie, vr pater: fi fecundum, non est tantum vnica species, si verò primum, igitur quodlibet corum inest ettam multis norabiliter distincitis; per d. 6. igitur ne detur processirs in infinitum, tandem deuenies ad aliquod genus, quod inesti multis specie distinctis; sed cui inest inferius, inest & superius, per p. 13, n. 1.

Prop. 28.

Gema immediare de individus predicemes ; prob. Sit en im quodlibet genus, y, g, animal, fie quoddibet individumu y, g, Persu, si fix hec propofitio, Persu eff animal s ceste animal ineff immediare Perro, igitut est prædicatum immediatum s nam inesse alexis, & esse predicatum, sum profitis idem per d.,.Dices mediare speciem intet individuum & genus y, g, bominem inter Petrum & animal, quia scilicet ideò Petrus est animal, quia homo est. Resp.mediare quidem speciem in consequenti prædicatorum serie, inter individuum & genus, quis enim hoc neget? Si tamen confideretur genus quod indiniduo inest, idque essentialiter, dico immediate inesse, quia non est animal mediante alio, seu per aliud; nec enim Petrus ideò animal est, quia homo est, sed potiùs ideò homo est, quia animal est, scilicet rationale; nempe potest aliquod individuum esse animal, & non esse homo, cum tamen non possit esse homo, nisi sit animal:præterea si animal immediate inest homini, ergo inest huic homini per dictum de omni; quidquid enim omni inest, huic inest, mutatur suppositio; sed dum rem intelligas loquere vt voles; ego verò concedo, inediare speciein inter genus & individuum in serie prædicatorum, sed nego mediare in ipsa prædicatione.

Prop. 29.

Explicari possunt modi omnes , quibus vnum distinguitur generice ab alio. Primò duo genera, quorum vnum sub alio non continetur, distinguuntur generice, v.g. corpus & spiritus, anima & planta.

Secundo, duz species, vel duo indiuidua, quæ sub diuersis generibus continentur distinguntur genere, v. g. Petrus & Angelus Gabriel.

Quæres primò, quomodò genus distinguatur à specie ? Resp. distingui specie, in ratione scilicet prædicati vniuersalis, nam vtrumque est species vniuerfalis; distinguuntur etiam specie in ratione totius; nam genus est totum potentiale, species verò totum essentiale.

Quæres secundo quomodo distinguatur animal, quod homini inest seorsim fumptum, ab iplo homine? Resp. distingui eriam specie in ratione prædicati; nempe animal est prædicatum genericum; & homo specificum. Dices distinctio specifica est inter duas species, igitur non potest esse inter animal & hominem : Resp. animal & hominem, genus & speciem facere duas species prædicatorum.

Quares tertio quomodo distinguatur genus ab individuo ? Resp. distingui vt superius ab inferiori, non tamen vel generice, vel specifice, cum distinctiones ha fint tantum in ratione pradicati; sed individuum non est prædicatum, sed subiectum infimum, de quo infrà : si autem esset prædicatum, faceret diuersam speciem prædicati, igitur in ratione prædicati distingueretur specie à genere ; porrò observabis, omnes istas distinctiones esse tantum in ordine ad scientias humanas.

Quæres quartò, quomodo diftinguatur genus à differentia, proprio, accidente? Resp. distingui specie in ratione prædicati.

Coroll.

Colligo primò aliquid quod non est genus, distingui generice ab alios verbi gratia, hunc hominem , & hunc Angelum ; quia latis est, sub diuersis generibus contineri, ad distinctionem genericam.

Colligo secundò, aliquid, quod non est species, distingui specie ab alio;

alio; sic Petrus distinguitur à Bucephalo.

Prop. 30.

in actuali pradicatione genus non deltruitur. Probatur primò, quia in hac protitione home di minud, animal est genus ger gr. 2, n. 3. tiem in hac Perus est animal, pet camden, n. 5. Probatur fecundò, qui avniuerssa de strui non potest proprite, pet pr. 11. n. 12. igitut neque genus. Dices sir laze propositio, Perus est animal, quod Petro inest, co modo quo dictum est pr. 15. n. 1. certè non est genus, igitur destruirur is Respondeo, silva animal sul gord estruirur is Respondeo, silva animal se comi sumprum nunuquam fuisse ganus, igitur nunquam destruirur, id est nunquam dessir este genus; quid clarius?

Prop. 31.

Non datur gemu illius, cuius non possion osse dinerse species; v. g. datur gemus hominum, quia est cantinn van hominum species. Probatus quia genus in vna tătuin specie este non porest per pr.2.7-line non datur, neque dari potts genus materia prima, cuius diuetta species este non possion; cùm enim sit pura porentia, cater omni actu, ergò ninil est per quid vna disferre possion todaliter ab alia, sed de materia prima susè aliàs

Prop. 32.

Date senus sporemen, infimmen, schalermun, & inkrem: Supremum est quod alteri non subicitur; subalternum, quod alteri superiori, & cui aliud inferius subicitur; mixrum denique, quod secundum vnam habitudinem sinfimum est, & secundum aliam subalternum: supremum est este obiectiuum, viam dichum est, quod muli alteri & cui careta onnia subicituituru; infimum si teanisy, g, suns enim multae canum species subalternum sit corpus, ens, substantia y vienes; mixrum denique sit animal, quod teuerà secundum habitudinem, quam dicit ad tationale, est inssum, a verò secundum illam quam dicit ad brutum, est subalternum, sunt enim multae brutorum species.

Prop. 33.

Genu difliogation realiter physics à fingulai speciebus sensima, va qua de gaus est, est ent un torum quo di mias shomine, a numa, inquam, quod genus est, est ent un torum quo di mias species distribuirur, igrur à lingulis feorsim distinguirur. 2 lices de specie pradicatus, per p. 1. 7. n. 1. igitur ab illa non distinguirur, a lioquin enunciario illa este fasia; Respondeo dictum este realiter physicè, quu per realiter. Ex physicè animal, quod homini inest, distinguirur ab animali, quod boui inest, asqui genus dicit illa plura physicè que tramen logicè sun vunum; vnde pradicatur logicè genus de specie, physicè verò pradicatum geneticum; i gitur genus distinguirur realiter physicè è specie, ...

Prop. 34.

Pradicatum genericum non distinguitur à specie physice, sed logice; quia perinde f. habet atque si esset pars, logice scilicet, sed pars distinguitur à toto inadæquate (vt aiunt) est autem hac distinctio formalis , id est Logica , vt suprà diximus; & verò logice loquendo homo in ratione animalis, non diftinguitur ab aliis animalibus, vt manifestum est ex dictis.

Prop. 35.

Genne distinguiser realiter & physice à singulie differenties seorsim; V. g. animal à rationali ; Probatur codem modo quo probatum est de specie pr. 33, at verò prædicatum genericum non diftinguitur realiter phyfice à differentia; sed tantum logice, scilicet vt pars à parte.

Coroll.

Colligo primò, conceptum speciei includi in conceptu generis, secundùm considerationem Physicam; nec enim potest concipi omne animal, nisi

concipiatur homo.

Secundò colligo, non includi fecundum considerationem Logicam, quia perinde se habet animal, quod homini inest, atque si distingueretut ab homine tanquam pars à toto; igitur atque si conciperetur vnum sine alio; patet per pr. 34. l. I.

Tertiò colligo, conceptum generis non includi, nec phyficè, nec logicè, in conceptu specei; quippe potest concipi homo, licet non concipiatur om-

ne animal.

Quartò colligo conceptum, differentiz includi realiter physicè in conceptu generis; quis enim concipiat omne animal, nifi concipiat rationale ? Quintò colligo, non includi logicè, quia perinde habet rationale, atque si

diftingueretur ab animali.

Sextò colligo, conceptum generis, non includi phyficè, vel logicè in conceptu differentia, patet ex n. 3.

Septimò colligo, conceptum prædicati generici includi phylicè in conceptu speciei, & vicissim, quis enim concipiat animal, quod homini inest, nili concipiat hominem; vel hominem, nili concipiat illud animal?

Octavo colligo, conceptum prædicati generici includi logicè in conceptu speciei, non vicissim : Probatur prima pars, quia non possum concipere hominem, nisi concipiam totum logicum, constans scilicet ex animali & rationali, quod certè concipete non pollum, etiam logicè, nisi concipiam illud animal, quod homini inest, quod reuerà est prædicatum genericum; Probatur 2. pars , quia logice distinguitur animal illud ab homine, igitur sine homine concipi potest. Dices etiam logice distinguitur homo ab illo animali , igitur potest concipi homo sine illo animali. Respondeo, negando paritatem; quia homo distinguitur logice ab illo animali, tanquam totum à parte, sed licet non possit concipi totum fine parte , potest tamen concipi pars fine toto. vt patet.

Nond

Nonò colligo, conceptum prædicari generici includi physicè in conceptu differentiæ & vicissim; Probatur vt in n. 7. logicè tamen neuter in altero includitus; quia altet ab altero adæquatè distinguitur.

Schol.

Obferuabis, affignati vulgò quasfam differentias animalium in brutis, qua fupra animal, quod est principium fentiendi, addunt tantin talem, vel talem modum fentiendi; in hoc verò casi potet quidem concipi logi cè animal sine tall'differentia, non tamen talis differentia sine animali; v. g. Possium quidem concipere estitium sine tali sentitivo, non tamen tale lensitiums sine. Sensitiuo; vel (quod idem est.) possum concipere principium sentiendi, sine tali modo fentiendi, si clistet logicè, non tamen talem modum sentiendi, sine principio sentiendi.

Prop. 36.

Datin genus generis, tum in adlu exercito, tum in adlu figmas; in adu quidem exercito, fut quodibles genus (excepto duntaxat fupremo) v. g. animal, animal est sub genere viuentis; ergo viuens est genus animalis; in adu vero signato, vniuersale est genus generis; quippe genus est sipecies vniuersalis, igitut vniuersale est genus generis, que pr. 13. n. 5.

Prop. 37.

Hine gemu tum in allta fignate, tum in allta exercite petel definiri per gemu de differentime, (excepte duntazat fupremo genzee) chim enim quodilibre aliud genus habeat genus, pet pet pet, el itemque differentiam, quia ab alio norabiliter differe, certè conflat ex genete & differentia, igitur pet genus & pet differentiam definiri potelt.

Coroll.

Hinc genus definitum est species, quia constat ex genere & differentia, species inquam subiscibilis.

* Hinc quando definio genus, definio etiam ipfum genus generis, fic quando definio definitionem; definio etiam ipfam definitionem, quæ eft definitio definitionis.

Prop. 38.

Gemuin allu figman duplicem habet bakirulatum, fellicet fabitelli, ör predicent i Subieciti quidem quatemus aliquid ipti intelli deitum; v. g. gemus eth prædiesnum, fabilantinum, «c. prædienti verò quatenus altert intelli dicituti; v. g. minal eth gemus; fecundam vratimque habitudiem refpict ipfum vniuetiale; fecundum primam, quia reuerà bene dicitur, genus ett vniuetiale, vt patet per d. e. fecundum tecondam, quia reche fic enunciatur, ynsiuetiale eth gemus, per pr. 13. m. 1. Hine vniuetiale eth genus generis in ach fignato; & vniuetiale ipfum eth genus in achu exercito: Hine per hoc genus definitut ipfum genus; Hine omne genus confuè fellicet definitut in genere iplo; Hinc etiam definitur iplum vniuersale, vt genus est; hinc latiùs patet genere, quia genus generis est; & genus patet latiùs illo, quia omne genus complectitur: sed hie ludus ex dicendis infrà clarissimus euadet.

Prop. 39.

Genus in allu fignato, in ratione subietti est species subiicibilis, in ratione pradicati est species pradicabilis ; species subiicibilis est , quæ generi subiicitur; v.g. homo comparatus cum genere, scilicet cum animali, quod ipfi inest, est species subiicibilis; comparatus verò cum inferioribus , v. g. Petro, Paulo, &c. quibus inest, dicitur species prædicabilis : hoc posito, probatur prima pars; quia reuerà genus est species vniuersalis, quod ipsi inest, igitur est species subiicibilis, per def. Probatur secunda pars ; genus prædicatur de omnibus generibus seorsim; dicitur enim animal est genus, planra est genus, vniuersale est genus, igitur inest hoc prædicatum singulis generibus, non vt genus, nec enim funt species generis, vt patet; alioquin inesfeur indiuiduis, de quibus prædicari posset ipsum genus : v. g. si animal esset species generis, posset dici homo esse genus, quemadmodum Petrus dicitur esse animal, quia homo, qui inest Perro, est species animalis: itaque funt quasi individua ; igitut vt species ; non subiicibilis , cum sit prædicatum, igitur vt prædicabilis ; igitur genus in actu fignato est species prædicabilis, cum defungitur vice prædicati; & subiicibilis, cum defungitur vice fubicati.

Prop. 40.

Gemu in allu lignate, ver oft species prudicabilu, pater latius vintuerfali:
Probattu, quia vintuerfale est tanchm vnam genus; sed gemus ve species
pradicabilis; continet omne genus; sigitu pater latribs vno gente, ve tipecies hominis,pater latribs vno homine; nempe vnituerfale est genus, sed non
omne genus, sigitut genus pater latribs vnituerfali, quatenus scilicet genus
est species pracicabilis.

Prop. 41.

**Vniuerfale patet latin genere in allu fignato, prout genus ell fisciet fubiliciblis: quippe funt quinque species vniuetalium, quarum genus vna tanthm est; & genus est quidem vniuerfale, led non omne vniuerfale, igitur vniuerfale patet latibs genere; quod erat demonstrandum.

Coroll.

Colligo primò, genus in actu fignato latiùs, & minùs latè patere, quàm infum vniuerfale, led fub diuerfa con fideratione, vt dictum est.

Secundò, genus vt est species prædicabilis, latiùs patet se ipso, vt est

fubiicibilis.

Tertiò; genus vt est species subiicibilis, continet quidem vniuersale, vt prædicatum geneticum, non vt genus; secus vctò vt est species prædicabi-

Quartò

Quartò, quando definitur genus, non definitur vniuersale in actu exercito, sed in actu signato.

Quintò, genus in actu signato non est genus, sed species, tum subiicibi-

lis', rum prædicabilis.

Sexto, hinc genus pater latius vt species est, quam genus vt genus est; quia genus vt genus est, est genus in actu exercito, quod minus late patet, quam genus in actu signato; hæc omnia ex dictis facile colliguntur.

Prop. 42.

Speciei multa propria sunt, qua recenseri possunt .

Primò, conuertitur species cum differentia specifica; v. g. homo cum rationalis sun enim termini conuertibiles cum proprio quarto mo do, itemque cum definitione.

Secundo nihil participat contrarium generi, quippe genus speciei inest,

sed non ineffet, si contraria generi esset.

Tertiò, duz species (scilicet adzquatz) sub codem genere, sunt termini repugnantes; v. g. homo, leo; quia ex positione vnius alia negatur.

Quarto, species dicit totam essentiam, scilicet Logicam, seu Metaphysicam, hoc est constatam ex genere & differentia, quæ sunt partes essentiales Metaphysicæ.

Quintò, multis inest, quia est vniuersale, iisque omninò similibus, id est

notabiliter minime distinctis.

Sextò, species est totum essentiale, vr iam suprà dictum est, quia dicit totam essentiam.

Septimò, minùs latè patet qu'am genus ; quia genus multis speciebus inest, igitur altera tantum minùs latè patet qu'am genus.

Octano, hinc dicitur de paucioribus, quam ipfum genus; quia paucioribus inest.

bus inelt.

Nonò, est prædicatum essentiale, substantiuum, quod pluribus indiuiduis inest.

Decimò, est notior logicè genere, in ratione prædicati, secus in ratione subiecti.

Vndecimò, conftat ex genere & differentia; cuncta hac ex dictis suprà, atque adeò ex ipsa def. 6. & 7. necessario consequuntur.

Prop. 43.

Explicari possum omnes modi, quibus species predicatur, & altu emmciatur.

Primò, pradicatur de differentia specifica; v.g. omne rationale est homo; in hac positione, homo est verè species, qua tamen non enunciatur de subie.
cto inferiori, sed de conuertibili.

Secundò, pradicatur de proptio quarto modo; v. g. risibile est homo; itémque de definitione, v. g. animal rationale est homo; in his propositionibus, bomo est species, codem modo quo suprà.

Tertiò prædicatur de individuis ; v. g. Petrus est homo ; in hac proposi-

tione, bomo est species secundum considerationem Logicam, at verò secundum Physicam, est prædicatum specificum.

Quarto, prædicatur de accidente; v. g. album est homo; in hac, homo est species, qua tamen prædicatur vt accident; quippe est contingens albo

elle hominem.

Quintò, predicatur de genere ; v. g. aliquod animal eft homo ; in hac, home det tain fipcies, eo modo quo distimus fuprà simò hace in hae, home eft etiam species, eo modo quo diximus suprà; imò hac propositio aquiualer huic alteri, omme animal tationale est homo; necenim de alio animali intelligi poreft; i dem profusi dicendum est de differentia (bublierna.

Coroll.

Colligo ifdem modis prædicati ptoptium quatto modo; cùm fit terminus cum specie conuettibilis; itemque disterentiam specificam; si tampn excipias (vt iam monui suptà) definitionem; de qua dici non potest, nissi ineprè, cum tamen de illa species rechè dicatur.

Prop. 44.

Explicari possunt omnes modi, quibus species subilicieur.

Primò, fubicitus geneti, vr ín haç, omnis homo est animal, se tunc reuerà els species : Secundò, distrentiz genetice, codem profus modo :
Tertiò, disferentiz specifica: Quartò, proprio quarto modo: Quintò, definitioni: Sextò, aecidenti; vr ounnis homo est albus; in his omnibus homo
est species parte: Septimò a accidenti; in propostitione particulati v. g.,
aliquis homo est albus; tuncque homo non est species, sed subicibile, seu
subicetum specificam; si svorò prazisceru vel genus vel guodistre aludo
ptzdicatum, quod essentialiter instripsi species, idque in propositione particulati, v. g. aliquis homo est animal, certe in hoc casiu, homo est species
posicè, seus physicè, co modo quo iam fupis abundè dictum est.

Prop. 45.

Species in von tanièm individue effe non peteff. Hze propolitio multum viriaque agitata fuit petefritim à recentioribus feholaliticis, & vulgò fub his vethis quatific proponitur, virum data joglifi (pecies incommunicablis); ego breuiter ptermillam propolitionem demonstro per ipfam d. 7. nam species est vniuerfale, i gitur multis inest, per d. 2. i gitur vni tantùm inesse non potest.

igitur non faciunt vnam speciem Physicam, sed Logicam, igitur nulla est

propriè loquendo species Physica.

Diese speciem Physicam este quamlibre estentiam Physicam notabiliter ab alia distinctum: sed contrà, nam reuerà Petrus habet essentiam Physicam, notabiliter ab alia distinctum, v. g., ab essentia Bucephali, cium tamen dici non possiti Petrum esse speciem Physicam: Diecs, addendum esse, ab aliqua, non tamen ab omni alia notabiliter distinctum, ae proinde essentia qua estre à aliqua, non tamen ab omni alia notabiliter distinctum, ae proinde silmustiam propriet loquendo essentiam silmustra distinctum este propriet loquendo essentiam silmustra distinctum este propriet douvent of sential sila, silmustra on unist, species distinctum este propriet des essentiam silmustra estation proprieta producamus, sub his terminis longé clarioribus illam proponimus; y trium fesilitere possibilitation quam silmustra comparata, yet ab omni alia notabiliter differar, & fimilem non possiti habere?

Respondeo primò, essentiam diuinam talem esse; quippe vna est essentialiter, vt constat; vtrùm verò dici possit species Physica, est quastio de

nomine; si me audis, ab eo nomine prorsus abstinebis.

Refpondeo fecundò, poste dati, sinò dati de fato aliquam essensialiquod prædicatum inelò, quod nulli alerti inesse postit: tales sunt singulæ actiones totales, v. g. actio A, per quam producituri gnis B, à causa C, i ni loco D, in tempore E, non potest habere similem, cui sciliter hæc omnia & cadem prædicata infint; ne centim idemesfettus per duas addiones totales, hoc est codem tempore, & loco, & abe cadem causa attingi potest, v. dicemus & sua è dua dimensiali potest, v. dicemus & sua è dimensiali potest, v. dicemus sua loco, actio vitalis à suo termino realiter distincta non est, idem dico de auditione, a stelle consideratione, su con est, idem dico de auditione, a stelle distincta non est, idem dico de auditione, a stelle sua sua con est a dem dico de auditione, a stelle consideratione di cade auditione, a stelle sua cade a cade

Refpondeo certiò, adtionem illam non differre notabilitet & specie, à qualiber alia, ex co quod illi inst aliquodi predictatum effentiale, quod nullialeri inest, quippe hoc non sufficir ad differentiam specificam, seu notabilem, scilicet inordine ad scientias humanas; y te vice paulo post explicabimus, vande non sequiture xaba responsione, dati speciem incommunicabilem; chim actio illa, specie, hoc est notabiliter, ab omni alia non distinguatur; quippe logice cum multis alisi culdem specie selfe construr.

Refpondeo quarto, non poffe dari creaturam aliquam, qua ab omni alia, caina poffibili s fpecie diffitinguatur i Probatur cuitios caztura; non repugnat produci fimilem, faltem logicé, igitut notabiliter minimé diffin-feam, sigitur ciufdem feccie i ve autem rem iftam paulb fufibis profequar : Dico creaturam omnem effe, vel fubstantiam, vel accidens, si fubstantia eft, vel eft corporea, vel incorporea, si corporea, vel viuens, vel non viuens, si viuens, vel animal, vel planta, vel (v aliqui) dicum) Zoophytum aliquod, si tamen aliquod dati poffit, quod alibi fuo loco diffcutiami si verò inanima eft, vel eft mixa, vel fimplem, si autem ett incorporea, incliectulais ett. ve demonstrabo si olico ciquis enim aliquam materiam incorpoream concipiati è de qua alias, si demum intellectualis; ett vel fincomplete, vtanima, vel

completa,

completa, vt A ngelus; atqui quacunque ex his creatura polita, non apparete cut Deus limilem create non politi; chim enim non fit infinite perfectionis, quippe infinitum infrà negablimus, nihil profectò efs, quod vetet, quodibet in intim adequate polite, tum in quantitate, tum in alia perfectione; si demum eft accidens illa creatura, non apparet etiam vlla repugnantia, quæ vetet, ne fimile produci politi.

Dices primò, non potest dari actio omninò similis alteti, ve diclum este in tesponsione prima, sigitut nulla est probatio quatta: tesponsionis : Respondeo dari posse come ministem speciei cum alia, licèt omni ex parte limilis non sin, proptet singularem rationem, cámque positiuam quam suo

loco l. 7. explicabimus.

Dices fecundo, non tepugnare illam creaturam, quæ ex principis fue effentie exiga non habete fintillem: Respondeo primò, negando, quis non tepugnat datæ cuilher producti similem, alioquin proba tu tepugnantiam, quam mihi malè probandam imponis : quippe productà quacunque creatura, in hoc cardine vertitur quaffito, dico ego produci polí similem, va negas, gigtur probate debes postitu avguare debes, pam qui alsetir aliquid existere ; probate debes postituo argumento, sscus verò qui afferir poste existere sita qui negat existere aliquid actu, non tenetur ad probandum polificuò-qui verò negat poste existere, debet postituie adducer es pugnantiam. Respondeo sscundò, etiam si dari possite illa creatura, que noc ipsim exigeres, pe effet alta similis, Deum tamén contra terume exigentiam its possite, possite possite possite possite illa secatura, que noc ipsim exigeres, pe effet alta similis, Deum tamén contra terume exigentiam its possite, prosessor possite possitue possite p

Dies, tu negas, dari polle huidimodi creaturam, quæ hoc exigat, etgo probare debes politive repugnantiam; Refpondeo imò datæ cuiliberallero dari polle limilem, tu vetò negas; Diess, nego ex fuppolitione, quod illa creatura omnibus diffimilis dari polliti; Refpondeo, non tibi concedi illam fuppolitionemes, qua tantimo concefla, hoc negas; Dies; Illam fuppolitionem non repugnare, alioquin affertaur repugnantia; Refpondeo, repugnare, quia non repugnar cuiliber datæ creature produci polle fimilem, alioquin afferte debetes repugnantiam; Præterèa, quæfo te, cur illa creatura, et quomodò exigit ex principiis fuæ effentiæ non habete fimilem, prafertim chim fit mita, nor probate pollitimus vnitatem effentiæ diuna, nife xinfinita illa perfectione qua pollet; fed chis fatis, nam licèt in infinitum poffin product, pluta tamen, dici non pollum, chi on nife.

Prop. 46.

Explicari patel medau, que rumm diflirquine specie ed die : Diltingui specie vnum ab alio, estaditingui notabiliter, in ordine ad scientias humanas: Probatur hie modus explicandi; illud dissinguitur ab alio norabiliter, ciui dissentia notabili se si; id est notari potes, se deber ab co, qui terum proprietates se causa servature; ciem nim scientia humana in co potssismi werseur, vt cuiusliber subiecti proprietates se assentia humana in coposissimi werseur, vt cuiusliber subiecti proprietates se assentia dissentia dissentia si quidqui claim demonstrate et vno, de alterto minimè censetur demonstrate igitur illud dissentia notabiliter ab alio, de quo demonstratur, quo de altero demonstrate demonst

demonstrati non censetur; v. g. si demonstrem proprietates ignis, non censentur eadem demonstrate de aëre; nec enim aëris & ignis eadem sunt proprietates ; igitur ignis distitet notabiliter a baëre; igitur specie; chim tamen de omni igne demonstratæ censentur; igitur vnus ignis non disfert specie ab alio. Hic modus explicandi facilis est estque Em. Cardin. Delugo.

Dices, igitur differentia specifica est tantum per intellectum, quod dic i non potest: Respondeo, negando, quia ordo ille, vel habitudo ad scientias humanas, non supponit intellectum actu operantem. Dices igitur remota huiusmodi habitudine, nulla est differentia specifica: concedo vltrò, sed peofectò remoueri non potest, nam res omnis apta est sciri, idque essentialiter, igitur ab alia discerni & distingui. Dices , satius esset dicere, illa differre specie, quorum sunt diuersa proprietates : Respondeo, primò, non deelle quam plurima, quorum funt diuerla proprietates, qua tamen non different specie, v. g. actio, visio, vt dictum est supra, prop. 45. Respondeo, secundo, superesse iam quænam proprietates diversæ sint, quæ diversitas requiratur : nam esse diuersas est etiam differre specie; igitor illa tantum diuersitas diuersam speciem facit, que norabilis est; notabilis inquam, in ordine ad scientias humanas. Dices, ergo differentia specifica moralis est. Respondeo, negando, quia moralis est tantúm in ordine ad rectam hominum existimationem, non vetò in ordine ad scientias humanas; v. g. qui Consul est, differt specie morali à Censore vel Prætore.

Itaque ve confirmeur vleciùs hie modus explicandi, dubium non est quin illa differant specie, qua differunt notabiliter, quod cette nemo negare austr, certum est prætereà illa tantum differre specie, que differunt notabiliter; sigitut per differentiam notabilem specifica constitutur; in quo verò sita sit notabilis, dictum est suprà si en min vos forto, alterum adhue sciendum supersit, certe notabiliter vnum ab alio differt, id est notati potett, & editerni differentia; secus verò savno scito, sciti alterum centeatur.

Corollaria.

Multa ex his tumultuatim eliceo, & congero, cùm clarissima ex dicis cuadant.

Primò, habitudo illa ad fcientias humanas, de qua fuprà, pro diuerfis feientiis diuerfa eft; quippe differt confideration vinus à confideratione alteinis; v. g. Geometria confiderat rationem trianguli in auro, ferto, ligno, nulla tamen habita ratione, seu confideratione materia, auri scilicet, ferti, &c. Phyfica verà confiderat materiam, nulla habita ratione trianguli; igitur diuerfa eft confideratio vrtiusque, igitur diuerfa habitudo trianguli aurei; v. g. ad Phyficam, & ad Geometriam; idem dico prorsus de aliis scientiis.

Secundò, hinc potest vnum differre speçie ab alio secundòm vnam considerationem, vel habitudinem, secus verò secundòm aliam; quippe illa disferentia notabilis est, id est notari debet, seu diiudicari ab vna, non verò, ab alia , cum tantum fit notabilis in otdine ad aliquam fcientiam ; v. g. triangulum aureum differt specie à ferteo secundum considerationem Phyficam, fecus verò fecundum Geometricam: homo & equus in ratione medii termini, secundum considerationem Logicam non different specie, secus secundum Physicam : Conful & Censot different specie, secundum Moralem, fecus fecundum Phylicam : binarius equorum & canum, fecundùm arithmeticam non differunt specie, secus secundum Physicam : furtum magnum & paruum, fecundum confiderationem Phyficam & Moralem naturalem non different specie, secus verò secundum Theologicam, quæ in altero confidetat rationem peccati mortalis, in altero venialis ; igitur fecundum istam habitudinem, non modò specie, verum etiam genere differunt.

Tertiò, inde colligo, idem secundum diversam habitudinem, seu comparationem differre specie, imò & genere à seipso, v.g. eadem entitas actionis, si referatur ad agens, est actio, si ad passum, est passio, atqui actio & passio etiam genere differunt; sunt enim diuersa prædicamenta : sic idem cum diuerfo respectu, facit magnum & paruum, pulchrum & deforme, v. g. magnus nafus cum modico & magno vultus comparatus, &c. quippe diuería rerum habitudo, feu diueríus respectus facit, vt diuersis affectionibus subsint, quæ de illis demonstrentur.

Quattò, hinc reiicies illos, qui volunt , differentiam specificam esse petendam à diuerfa effentia, quippe effentia Petri phyfice est diuerfa ab effentia Pauli : Dices esse eamdem logice ; bene est, nam diversa essentia logicè illa est, quæ notabilis est in ordine ad scientias humanas.

Quintò, reiicio illos qui dicunt petendam esse ex eo, quòd attributum aliquod effentiale infit vni , quod alteri non ineft; quippe, vt dictum eft fuprà, nifi notabile fit huiufmodi attributum, diuerfam speciem non facit,

ve constat in actione.

Sextò, denique relicies illos, qui differentiam specificam accersunt ex inaquali perfectione; nihil enim verat, res duas aqualis perfectionis, & diversæ speciei, & duas perfectiones dissimiles elle , & diversas , sed zquales ; v. g. duo animalia diuería: speciei, duos colores, extensionem & dura-

tionem, & alia ferè innumera.

Septimò, distinctio specifica multis competit i primò duz species diftinguntur specie, vt bos & equus : secundò duo individua diversæ speciei, vt Petrus & Bucephalus : tertiò species & genus, itémque differentia, proprium,&c. Sunt enim diuerfa vniuerfalium species : quarto Deus ita distinguitur specie ab aliis omnibus, imò & genere, ve tamen neque faciar speciem, neque genus, vt fuprà dictum eft.

Octavo quadam diftinguuntur realiter fimul & specie; vt bos & equus; juzdam realiter, non tamen specie; vt Petrus & Paulus, quædam demum foccie, & plusquam specie, non tamen realiter, vt actio & passio.

Nond quædam diltinguuntur specie & non formaliter, sed realiter, vt bos & equus : fed quacunque diftinguuntur formaliter, diftinguuntur fpeeie, quia vtráque distinctio est in ordine ad sciencias humanas.

Decimò.

Decimò, diftindio specifica duplex est, nam aliqua distinguuntur specie adequata, y t hos & equus ; que dam inadequata, y t animal & rationale in homine; hæ a utem inadequata distinctio duplex est, nam vel est inter caitier distincta, v. g. inter corpus & animam; y el formalitet tantim, y v intera nimal & rationale; i mò adhue duplex est, nam vel est inter partes eiuslem totius; y el inter torum & patres, siue Physicas, siue Metaphyficas.

V ndecimò, hinc potest constati cadem species ex partibus specie, imò & genere distinctis, vt homo ex corpore & anima; vocentur deinde species incompletæ, in quo nulla profius est difficultas.

Duodecimò, species ab individuo distinguitur, tanquam superius ab infetiore; imò dici potest distingui specie, quia reuerà notabiliter differunt.

Decimo tertiò, si comparetur species aliqua infina cum suo genere ita contracto, y trananeat adhuc genus, y, g, homo cum animali irrationali, seu cum bruto; siteo quo differt specie, quia perinde se haber asque comparetur cum boue, leone, &c. sed specie differt à boue, leone, &c. e. igi-tur specie differt à bruto; si verò comparetur cum animali, differt estam specie, y t pater: sed de his saits.

Prop. 47.

Explicari potest quomodò dinidatur species.

Primò species in acu signato dividitur in prædicabilem & subiicibilem, illa est quæ multis inest omninò similibus in ratione prædicari essentialis substantiui, hæc verò est subiectum quodliber vniuersale substantiuum, quod esterti subest.

Secundò, fubicibilis alia eft infima, alia fuprema, a lia fubaltema s finfima eft, cui nulla species , sed individua immediate subiciouur; v tomo; suprema, qua supremo generi immediate subicious, v tenguod immediate subicious rationi obiectius; subaltema est; qua alteri speciei, & cui alia species subiciousus, v taminiqua.

Tertid. prædicabilis eft tanchm infima, per d. 7. vnde omnis prædicabilis eft fibricibilis, non viciffim omnis fubricibilis prædicabilis, hue non eft diufio generis in species, seu totius in partes, sed subiecti (v vulge aiun; in accidentia; id elt, idem eum vno respectu est species prædicabilis; quod cum alio est subicibilis; v. g. bomo, si comparetur cum individuis, est species prædicabilis, si com genere, scilicer cum animali, est subicibilis.

Quarto, dividirut species in speciem in acht signato, & speciem in acht exercito; illa est species vi sic, id est ab omnibus speciebus abstracta; hæc contracta; v. g. homo, leo,&c. hæc divisio non est etiam genetis in species, sed quasi speciei in individna; nam species ve sic est pædicatum commune, quod singulis speciebus seorsim inest; nam reuerà dicitur, homo est species, leo est species, sed de his insta.

Quintò, diuiditur species in actu exercito, in simplicem & mixtam, simplex est quæ aliarum particeps non est, yt equus qu'n nihil habet bouis, yt, g. licèt habeat esse minalis, quod ctiam boui commune est; mixta est quass particeps duarum, vel plurium; sic species muli habet aliquid equi, aliquid afini: Dices essentia muli est indivisibilis, igitur simplex, igitur non est mixta: Respondeo, essentiam esse indivisibilem, id est, vel totam esse, vel nihil illius effe; si enim aliquid essentiale detrahas, certè non remanet esse rei; v. g. dettahe homini animalitatem, definit esse homo: Hinc vel concipitur tota, vel nulla, nulla inquam, in ratione talis essentia, nam si conciperem animal in homine fine rationali, conciperem certè aliquid, non tamen hominem; hoc polito, esfentia muli ita indiuisibilis est, vr vel concipiatur tota, vel nulla; hoc tamen non facit, quin sit quasi particeps essentiæ equinæ, & afininæ, licct non fit proptetea vel equus, vel afinus, fed equiafinus. Si verò res phyficè confideretur, non est dubium, quin equus partem materia communicarie, itémque asinus, ex qua seorsim educta sie pars formæ; sed de his in Physica: alia exempla innumera suppetere posfunt : ptimo in vbicationibus, quatum aliæ funt communicantes, aliæ non communicantes; secundò in durationibus; tertiò in coloribus; quis enim neget, viridem ex flauo constare & czruleo? quartò in odoribus, saporibus, motibus, sonis, mixtis, numetis; quintò in actibus voluntatis, v. g. elici poteit actus propter motiuum iustitia tantum, propter motiuum milericotdiz tantum, vel indiuisibiliter proptet vtrumque; sic deambulate possum proptet relaxationem, simul & proptet sanitatem; sed de his alias suo loco.

Prop. 48.

Non datur speciu illius, cnius dari non possimi multa indiuidua. Probatur, per d. 7. & per ptop. 45. Hinc Deus non potels facete speciem, scilicet Logicam, idelt non datur species Dei, vt suprà diximus non dati genus materiz primz, quod scilicet in plures species materiz diuidatur.

Non destruitur species quando predicatur allu. Probatur codem modo quo suprà, prop. 50.

Prop. 50.

Species distinguirur realiter physice à singului indiniduis sersium: v. g. homo à Petro, & prædicatur logicé species de indiuiduo, physice verò prædicatum specificum; probatur eodem modo quo suprà prop. 33.

Prop. 51.

Pradicatum specificum non distinguius realiser physice ab individuo , sed tanium sormaliser, seu logice : Psobatut vt ptop. 34.

Coroll.

Ex his colligo multa, ptimò speciem non distingui realiter à disferentia, à proprio, à prædicato genetico, sed tantòm formaliter.

Secundò, conceptum speciei includere realiter & physicè concep-

tum

tum differentia, & ptoprij quarto modo, secus logice.

Tettiò, conceptus speciei dicit conceptum differentiæ & prædicati generici, sed pet modum vnius, seu totius, seu coniunctim, in quo nonest difficultas; nam differentia suum dicit scorsin.

Quartò, conceptus definitionis in eo tantum differt à conceptu speciei,

quod ille dicar explicitè, & apertè, quod hic dicir implicitè, & racirè; quippe definitio, felliert obiectiua, est ipla species, sed explicita.

Hinc quidquid verè definitur; scilicet per genus & differentiam, diei potest species, scilicet subicibilis; excipe naturam diuinam; Hinc genus supremum non definitur per genus & differentiam, ne cetam vltima ratio indiuidualis, de qua infrà; hæc omnia constant ex dictis.

Prop. 52.

Inter dum quasiungue creaturm diversas specie, potest dari alia media aqualiter, pel inequaliter de varaque (vs se laquar) participans quia data quacunque notabili differentia, potest reuera dati minor, id est minùs notabilis quod negari non potest.

Schol.

Obfetuabis, non effe propreted dicendam inter duas quafilhet fpecies, effe aliam medialm poffibliems, feliciet participantem; quia còm differentia fpecifica debeat effe notabilis, profecò funt aliqui fines, yltra quos licèt fit femper aliqua differentia, notabilis ramen in ordinead fcientis shumanse centeri non poteft; y. g. f. effec creatura participans de equo & de mulo, vocetur A, & alia inter A'. & equum, vocetur B, aque ita deinceps, certè ad aliquam tandem persenies, qua tam partim differat ab equo, yn notabiliter ab illo differte cenferi non posfit, igitut diuerfam speciem minimè faceret.

Coroll.

Hine colligo vaum, quod fatis paradoxon est, scilicet duo posse consenire in specie cum vno tectio, differet amen inere se, ex suppossitious, quod differentia illa, quz intetcedit, sst minima, vel vkima notabilis, inquo non est difficultas. Imb inter Angelos, yel lubhantias spirituales, possfunt esse suppossibilitation de la consenira de la consenira de la suposta de la consenira de l

Prop. 53.

Intra camdem speciem duo individua possum disferre in aliqua perselione essentiali, non tamen notabili; atque ita disferre possum plusquàm numero, non taquen omninò specie; Probatur, per prop. 46.

Prop. 54.

Differentia specifica non tanthm ducitur à farma : Probatut primo, quia duo Angeli possunt creati à Deo dissimiles, i gitur diversa speciei; quod certè nemo negat; sed Angelus propriè loquendo non habet formam : secundò per id res vna diffett specie ab alia, per quod est, sed non tantum est per formam, sed per materiam, saltem secundam. Hac vltima probatio aliquo modo infirmari potest; si dicatur iuxta modum loquendi Aristotelis, formam effe, quæ dat effe rei, igitur cum res quælibet differat ab alia per id per quod est, certè differt per formam , per quam est; v. g. lignum differt à ferro per esse ligni, non verò per ipsam materiam primam, que communis est tum ferro, tum ligno, id est per illam puram potentiam, quæ vtrique inest, ad aliud este; similiter homo differt à boue per formam, id est per este ho-, minis; que reuerà præter animam rationalem dicit tale corpus organicum atqui esle corporis organici est ab alia forma, nam forma dat esle rei, igitur rale elle à tali forma, igitur differt homo specie à boue per formam; nec enim per id differt specie, quod non est diuersæ speciei, sed materia prima non est diuersæ speciei in homine & boue. Diceret aliquis materiam primain ligni dicere potentiam ad esse ignis; at verò in igne non dicit huiusmodi potentiam ad esse ignis, cum sit actu ignis; Respondeo, hanc differentiam non esse notabilem, ac proinde non esse specificam.

Itaque fi tantum ell quaeltio de differentia specifica corporum, non est dubium quin fix horma, id et ab isplo corpost es elle, quod el fà forma, fiue corpus sirviuens, fiue sit inanimum, quippe non pollunt elle materiaptima diuerte specie; vi tam indicatimus suprà, se fiusè suo loco explicabimus : quit atamen multa differunt specie, que non constant ces formas, tales sunt substantia incorporeæ completæ; dicendum est fimpliciter differentiam specificam non este tantum ducendam à forma, sed ab este rei, siue il ud est fit à forma, y t in corporibus, siue non sit à forma , vt in Angelo, Deo, &c.

Schol.

Obferuabis obitet, rationem thomifilez huius femtentiat, quæ vult diffetentiam specificam esse tantùm à forma, quod certe verum est in corporibus, inde videri esse deciuaram, quod differentia sommalis sit specifica; se còm illasormalis sit à somma, etiam specificam à sorma esse necesse cet est; sed profecèdò liete omnis formalis sit se specifica, vir quipte discumest, non tamen omnis specifica sormalis, sed-cealis; si se enim bos differt ab homine, non sormalitet, sit est per sormalitatem, sed realitet; id est per realitatem, quæ si diuersa est notabilitet, diuersam speciem facit.

Prop. 55.

Differensia indisidualis non est sentim a materia: Probatur Deus potest create duos Angelos omnino similes, jajeur disferunt tantòm numero, ve vulgò aiunt, cium tamen omni materia carcant; Pratereà duz anima rationales disferunt tantòm numero, que tamen item carent materia; Deinde Deus ipse vuns est vinitate numerica, nullam porrò materiam habet; jajeur disferentia specifica est ab esse rei, numerica verò ab hoc esse, sed de hae vintate olura infrà.

Schol.

Obferuabis aliquid boni fensus subesse huic fententiæ; quippe materia dici potett illud omne, ex quo aliquid fit, quocunque modo id fiat; chm igjeure obiechum Gientiæ vniuerfale sit, aque adeò vniuerfale ipsim sia, feu resultet ex (singularibus, vel indiuiduis; certe dicendum est ipsa singularia, vel indiuidua este quasi materiam, selu materiale spim sobiech Gientiæ, feiliect vniuerfalis-; sigtur distremtia illa numerica est quasi materialis, seu pertinet ad materiam selum aid est adi singularia, quæ non considerantur dicientia, nist quatenus faciunt materiam sit i obiecht; igitur in ordine ad cientias, distinctio illa, quæ est inter singularia, est quasi materialis, formalis verò, quæ est inter species: iuxta hunc sensium est thomistica verissima est, quippe forma dici potestratio omnis qua aliquid tale est, sin ordine scilicet ad scientias humanas, quæ est est se consideration, non verò hoc est munero, cùm abstrahant à materia indiuiduali, co modo quo dichum est tom.

Prop. 56.

Spezie in alla fignato dupliem babt bablindinem; alteram felificet în ratione fubicăti, feu fpecie libibilisti în că; fe deitur fpecies est miuerfale, &c. alteram verò in ratione pradicati, vel fpecie pradicabilis, qua de
fingulia fpeciebus forfim pradicati poreft. Ac deituri, feo est fpecies, homo est fpecies, &c. igitur de fingulia fpeciebus pradicatur tanquam de fusi
indiuiduis; alioquin fi de illis tanquam de fpeciebus pradicatura (effegenus, v prater, per d. 6. vide quae fupră dizimus prop. 36. &29, ne reperte cogar. Hinc fpecies in actu exercivo est indiuiduum specie in actu signato, quatenus hace de illa pradicatur.

Prop. 57.

Ppeies in allu signus secundium illum babitudium. secundium quam est species pradicabilis, pars tarius genera: quippe recbè dicitur genus est species etiam ptzedicabilis, per prop. 39. igitur pater larius genere, qui genus est quidem species ptzedicabilis, sed omnis species ptzedicabilis non est genus, sigtur larius pater genere, estram quatenus genus est species ptzedicabilis.

Coroll.

Colligo primó speciem pradicabilem in actu signato latiús patere ipsovniturslai i, quia latiús pater genere, etiam quatenus genus est species pradicabilis, per prop. 17. led genus quatenus est species pradicabilis, pater latiús vniturslai, per prop. 40. igitur species pradicabilis vt sie, pater latiús vniturslais, quod erat demonstrandum.

Secundò species prædicabilis latissimè patet inter prædicata vniuersalia; quia cum pareat lativis ipso genere, quatenus genus est species prædicabilits, & hoc lativis ipso vniuersali, vr dickum est supra, sequitur latissimè speciem præ omnibus prædicatis vniuersalibus patere.

Tertiò, species prædicabilis in actu signato patet latiùs specie subiicibili in actu fignato; quia vniuerfale paret latius specie subiicibili in actu signato; quippe species est vniuersale, sed non omne vniuersale; igitur vniuersale patet latius; atqui species prædicabilis in actu signato patet latius ipso vniuetsali, per n. 1. igitur patet latius specie subiicibili. Dices species prædicabilis est vniuetsale, sed non omne vniuersale; igitur minus latè patet quam vniuersale: Respondeo, tunc speciem prædicabilem sieri subiicibilem, cum defungitur munere subiecti; vt iam suprà dictum est de genere. Dices prætered omnis species prædicabilis est subiicibilis, sed omnis subilicibilis non est prædicabilis, ergo subilicibilis patet latiùs : Respondeo, in actu exercito, concedo, in actu fignato, nego. Dices, etiam species prædicabilis in actu fignato est subiicibilis, ergo vel minus late, vel saltem æquè latè patet : Respondeo in ratione subilcibilis minus latè patere, quam in ratione prædicabilis; nec enim est divisio generis, in species, sed subie-Oi in accidentia, scilicet secundum diuersam habitudinem, quam habet subiecti, vel prædicati.

Quartò, hinc species in actu signato, cum definitur, fit subiicibilis; dicitur enim species est, vniuersale, &cc. Dices est illa species quæ definitur, sed definitur prædicabils, ergo est prædicabilis: Respondeo, speciem præ-

dicabilem, cum gerit vicem subiecti sesse subiicibilem,

Quintò, datur species speciei, quippe in hac propositione, homo est species, species prædicatur de homine, qui species est; imò species in actu exercito, est individuum speciei in actu signato, vt iam dictum est.

Sextò, si fint tantum duo species sub codem genere, habent oppo sitionem contradictoriorum, in ratione consequentia : v. g. ex suppositione generis, li negatur vna, affirmatur altera, fi affirmatur, negatur : v. g. fi effet tantum vna brutorum species; certe ex suppositione quod animal effet, & effet homo, non effet brutum; & non effet homo, effet brutum; quod clarum est; sed hac est consequentia contradictoriorum.

Septimo, tot funt species, quot sunt differentia notabiles, qua insunt

multis, patet, per d. 7. & prop. 46.

Octavo, homo vt species est, non est homo; quia dicit omnes homines, qui non faciunt hominem; quippe idem terminus, secundum diversam suppositionem, à seipso differt; atqui diversa est in hoc casu suppositio, scilicet formalis & simplex; atque hac de specie sint satis.

Prop. 58.

Differentia multa propria sunt; que in hac propositione breuiter recense-

Primò triplicem respectum habet, scilicet ad genus, quod diuidit, ad speciem, quam constituit, ad indiuidua, quibus inest; hinc triplex nomen pro triplici munere fortitur, feilicet diuifiuz, conftitutiuz, deu specificz,& prædicabilis. Secundò, est prædicatum adiectiuum essentiale, quod tam competit diffe-

rentiz genericz, vel fubalternz, quam infimz, feu specificz. Tertiò

Tertiò eft tadix proxima nonnullarum proprietatum, que speciei insfunți, vg. sideò homo est liber, quia eft rationalis; nisti enim efter principium ratiocinandi, non este principium eligendis quod tantàm exempli gratia dictum sis, nec enim tem sitam she discurlo s scio enim libertatem este poste inc ratiocinio, vi ri Deo, x sin Augelis; altern secundam algious actus, sinò & sin homine, qui vivi rem per simplicem conceptum artigit, porest illam eligeres seda de hoc alias sinse; dixi nonnullarum, quippe assique proprietates insiunt speciei, quia ipsi tale genus inest, sed de hoc insta, cum de proprie.

Quarrò, differentia non est tantun à forma, y raliqui perperam dicunt; nec enim y, g, rationalitas in homine est tantun à ba nima rationali, i licèr enim actus ratiocinij non si roganicus, supponit tamen illa organa, ex quorum deptauata habitudine ratiocinium malè fetiatur: nec etiam genus est tantum à materia, nist enim esse anima in boue, y, g, non esser principium sentiendi.

Quintò, conuertirur cum specie disferentiae/tima; itemque cum proprio quatro modo; subalterna verà cum genete, vi iam dictum est suprio. Sextò, disferentia vitima est pars Metaphysica, seu Logica speciei, vi iam suprà dictum est, eaque determinata (vi sie loquar) jola emim (vi aiunt) contrashi trasionem communem genetis, sed hoo facile est.

Seprimò, si prædicetur substantiuè, supponit pro specie, vt patet per d. 7, nempe in hoc tantum differt species à differentia insima, idem dicatur de proprio.

Octauò, dicir quidem aliquid positiuum, sed cum aliquo negariuo coniuncum, sellicer in obliquo; quia cum sitid, quo vnum differt ab alio, certè perinde se habet vnum differte ab alio, arque non esse simile, non esse illud, vel sicut illud ess.

Nono, plures differentiz in eadem specie else possum, tiece sit vuica infima; quia cùm à multis differar; sun ceiam multæ rationes per quas differe; v. g. in homine, esse corporcum; viuens, sensitium; rationale, &c. equidem per vlrimam ab omnibus differt, licer per alias sobalternas magis explicite à quibuldam differa.

Prop. 59.

Fazile explicator quomado pradicetor alla differentia i tiemque quomodo platiciature; nami diem profissi dicendumed de differentia vitima quod de figcie, fi duntaxat excipias definitionem, que ineprè tantàm pradicat potefi de differentia vitima, vel illi fubilici, ve fam monui: quare vide prop. 43, & 44, pari modo, idem profitsi dicendum eft de differentia fubalterna, cum ve pradicetus, rum ve fubiliciatus, quod diclum eft de generes; quare ne dicla repetam, vide prop. 23, 26, pracerquam quod differentia non profit fubilici nifi fumatur fubitantiule, in quo reuerà calu, fubalterna fupponit pro genere, & infilma pro fpecie pet d. 6, 6, 7, 7.

Prop. 60.

Dividi porest differentia multis modis; primò in subalternam, & atomam: secundò in genericam, specificam, & numericam, de prima & secunda iam dictum est suprà, de terria dicemus infrà : terriò in divisiuam, constitutiuam & prædjeabilem: quartò in essentialem & accidentalem, sed hæc vltima non est differentia, illa de qua hic agimus, per d. 8. quippe nostra hæ est prædicatum essentiale: quintò in adæquatam & inadæquatam, illa est, quavium adæquate differt ab alio : v.g. rugibilitas, cft differentia adæquata, per quam leo differt ab omni alio : inadæquata verò est, per quam non differt ab omnibus adæquate; v. g. actus intellectus differt ab actu fenfus, quia est inorganicus, & à voluntate, quia est cognoscitiuus; igitur differentia adarquata actus intellectus componitur ex vtroque; igitur quodlibet seorsim sumptum, est differentia inadæquata : Hine eadem differentia potest componi ex pluribus aliis inadæquatis, in quo nulla est difficultas. Dices, conceptus differentiz est indiuisibilis, & simplex, igitur non potest esse compositus: Respondeo, conceptum differentia esse indivisibilem, id est indiuisibiliter omne id complecti, per quod res ab omnibus aliis differt; vnde si vel minimum tollas, res ipsa non manet; v. g. si tollas rationem cognoscitiui, vel rationem inorganici, non manet actus intellectus, qui vtramque essentialiter & indiuisibiliter dicit : Hinc potest eadem differentia , scilicet inadæquata,esse diuisiua duorum generum, v.g. ratio inorganici subest, tum potentiz intellectiuz, tum volitiuz; & ratio cognoscitiui, intellectui & ... sensui; quod etiam clarumest : Hinc differentia subalterna cum alia potest conflare infimam, v. g. cognoscitiuum absolute specatum, cum diuetsis speciebus insit potentia, scilicet intellectiuz & sensitiuz, que non modò specie, verum etiam genere differunt; si coniungatur cum inorganico, facit differentiam specificam potentia intellectiux, vel eius actus, nec quidquara hac habent difficultatis.

Queres stròm rationalitas in homine fit diferentia adequata; Refp. perimò fi rationale fumatur pro principio ratiocinandi; fine vila reftrictionas; certè cium Angeli faltem vicumque non ratò ratiocinentur, minimè diffetere homo ab Angelo, per rationalitatem; si verò si aliqua restrictio; sta vi intelligatu ratiociniumi allud, quod determinatur à fensi, suponitore organa ad praviam dispositionem sè determinationem, certè per han sufficiente disferta à Angelo: Respondeo secundò, si possiti adra aliud animal, ratiocinandi facultate petedium, notabiliter diuersum ab homine, quod alibidiferentia adequata, vinde alia subintelligi debet restrictio, qua s'elitere um tali perfectionis grada coniunctum supponatur; tuneque disseruntia adequata, vinde alia subintelligi adetti resure qua disseruntia adequata, vinde alia subintelligi adaquata perfectionis grada coniunctum supponatur; tuneque disseruntia adequata confecti diber.

Collige ex dictis, primò differentiam inadasquatam effe genus fi fubftantiuè fumatus, v. g. cognofeitiuum, rationale, si fumatur fine refiricitione, scc. Secundò genus ipfum, vel differentiam genericam effe non rarò diffetentiam inadasquatam, v. g. feufitiuum in homine eft id per quod differt ab Angelo: Tertiò hine genus fecundàm diuerlium respectum, est distrentia, se distrentia, genus; v. g. homo distert ab Angelo pet sensitiuum, se conuenit cum brutos per rationale verò distertà bruto. Se conuenit cum Angelo: Quartò colligo dari distrentiam atomam specificam, que se silicite multis similibras incle, v. g.; giri A. i pia il s. Sec. Quintò signeramus genus, se il cilicet es obiectitum; nullam habere distrentiam, quia ninil concipi poretà a quo distrera, quippe rum ens. tum non ens habent este obiectitum. Sextò distrentiam concipi, aduenire geneti, cum scilicet nomine adiectimo exprimatur, hine aber quasi rationem somas, de genus subicetti, cu materia, cui praesicta forma inesti; sed brec omnia minimir etaliere ex physico; del tantum formalitere, se logicè intelligi debent, id est in ordine ad scientias humanas.

Prop. 61.

Differentia accipi potest vel in allusignato, vel in allu exercito; de hoc vitimo iam diximus, de illo hæe breuiter dici possiunt,

Primò, differentia in actu fignato habet duplicem habitudinem, subiecti scilicet, & prædicati, cum possit subiici & prædicati.

Secundò, vt subiectum est, est species subiscibilis ipsus vniuersalis; quippe rectè dicitur differentia est species vniuersalis.

Tertiò, vt ptædicatum est, est species prædicabilis; rectè enim dicitur, rationale est disterenta, sensitiuum est disterentia, imò vniuersale adiectiuè sumprum, est dissertia.

Quartò, vt est species subilicibilis, minùs latè patet quàm vniuersale; at verò vt est species ptadicabilis, latùs patet vniuersali, quippe vniuersali adicticiu sumptum, est differentia; del non omnis differentia; atqui vniuersali adictiuè sumptum, conuertiur cum vniuersali substantiuè sumpto, igitur quod patet latùs vno,patet latùs altetò; hace codem modo probantut & explicantut, quo suprà prop. 18. 19. 40. 41.

Quintò, de differentia prædicari poteth (pecies prædicabilis, chm reuerà dicaeur differentia, feilicer in achu (gnato (de qua tanthun agimus in hae prop.) elt fpecies prædicabilis; in quo cettè cafu, (pecies prædicabilis latius patet quàm differentia; & verò f pecies prædicabilis v lie, differet ab aliis vuiterialibus, feilicet in achu fignato, v fupereius ab inferiore, v constat ex dichi sprop. 57. quippe nullum est vniuersale in achu fignato. quod non fit species prædicabilis.

Dices, species prædicabilis, differt ab allis uniuerfalibus, igitur habet differentiale nouertabilis cum specie: Respondeo, speciem prædicabilem duobus modis consideraj, primo in ratione subiecti, quatenus scilicet constitution per soum genus, & differentialm properiam, dictrue enim, species est uniuerfale substantioum, &c., vt distimus in des. 6. rúncque minus larê pater, & est si species objectiva quatem substantiale quatem seve do consideratur in ratione prædicati, spinen criam vniuerfale le complectitur, acque adeo omnes vniuerfalis species, & est supremus conceptus vniuerfalis, pace differe dazquate à balis vniuerfalibus, qua in se in-

cludit, ac proinde non confideratur in illo differentia illa i vide prop. 77.

Sextò, differentia datur differentia; quippe cùm definiatur differentia, vr
lic, conflate deber genere & differentia, non tamen proptereà elt vitiolius
circulus, vr iam diximus de genere; a definiatur enim vreft fipecies fubilicibilis i vide prop 36.37.88. ne Gliliete adann repettere cogar.

Prop. 62.

Differentia whitma individualis, wit immerica (fellitest in affluxexerits) elfminio fingularis, neque postel definir per genue di differentim poporit: Probatur, quia alioquin daretur procedius in infinitum, vt constat, sed vt paulò clarius expliceut; guoud tantum indicasum est. 1. r. p. 3, cor. 4, certum est differentiam, seu rationem numericam, vel individualem vitiman; illiam este, qua quodibet ab omni alio distinguitur, id est illud ipsum est, quod est, & nilla aliot est.

Coroll.

Primò colligo, in tatione individuali vnum non conuenire cum alio, alioquin per illam non differet ab omni alio, quia differe, & non conuenire funt idem, arqui per illam vnum differt ab omni alio, ergo non porest dici, quod per illam ab codenn non differat, quippe idem ab codem differere funt predicaza contradictoria que fimula elle non positiur, per ax. 1. s. ergò non porest dici, quòd vnum cum alio in ca ratione conueniat.

Secuniò concludo, non habere genus illam tationem individualem, cam enim nihil per illam cum alio conuenias, ve conflat ex. n. 1. certè illacum nulla conuenisții enim cum aliqua conueniret, ergo illud ipfam cui illa inefl, conueniret cum alio cui hac inefl, per ipfammet rationem indiuidualem; igitur non effet vltima, nec per illam ab co differret, per. n. 1, igitur non habet genus, in quo duntaxat cum alia conuenirea.

Tertiò colligo, non habere aliam differentiam; alioquin non effet vitima, vteonstat; imò daretur ptocessus in infinitum, vt iam dictum est; qoippe si haberer aliam differentiam, hac etiam haberet aliam, & hæc aliam,

&cc. vides proceffum in infinitum.

Quartò, hine verè concludo propositum, seilicet hane differentiam non posse definiri per genus & differentiam, quia carer genere & disferentia.

Oninto colligo, non polic ablitabi rationem illam; alioquin ratio communis effet, vr. paters, quod temen dici non potett, quia per effentiam fungularis eft, igitut communis non eft; praterea non potett in ea vnum cum
alio conuenire, per n. 1. igitut communis non eft; quia in ea formaliter
vnum cum alio non cousenit, si nqua formaliter differt; guernadmodum
vnum non potet effe alteri fimile, per id per quod formaliter eft diffimile,
nec equale, per id per quod eft incapale, ita nec idem, yel vnum logicè,
per id per quod formaliter diuerfum & aliud eft.

Sexto, hine individuum non potest esse prædicatum commune; alioquin fignificaret

fignificaret rationem communem contra n. s. Dices dici potest de Petro quòd sit individuum, itemque de Paulo, &c. igitur est prædicatum commune.Resp.primò admittendo illas propositiones, Perrus est individuum; Paulus est individuum. Ce.non tamen protereà dici posse prædicatu comune, vel vniuerfale quia vniuerfale dicit multa, quæ logicè funt vnum; atqui licèt fint multa prædicata, in hoc casu, non tamen sunt Logice vnum, idest in ordine ad scientias humanas; quia ideò scientia tribuit illud prædicatum cuilibet subjecto, vt distinguat illud ab omni alio, vt constat ; cum scilicet quodlibet aliud excludat; at verò fecus accidit aliis prædicatis communibus; fit enim animal v.g. fintque huiusmodi propositiones homo est animal, bos est animal, &c. vtrumque prædicatum Logice vnum & idem est, quia cum bos & homo in eo conueniant, perinde se habet atque si idem vtrique ineffet; cum tamen in ratione individui, plura minime conveniant, fed prorfus differant; igitur individuum facit multa prædicata fingularia, non tamen vnum prædicatum commune. Resp. secundo, hanc propositionem Petrus est individuum, esse identicam, ac proinde ridiculam, quia esse indiuiduum, idem est ac esse hunc hominem, esse Petrum v.g. idem est etiam atque esse hune hominem, igitur quando dicitur Petrus est individuum idem est ac si diceretur, hic homo est hic homo, igitut est propositio identica.

Sed dicunt aliqui recentiores , ideò conuenire duo indiuidua, în ratione indiuidui, quia in ea differunt, eodem profus modo, quo duo diffimilia in diffimilitudine conueniunt ; vel inæqualia duo, in ipfa inæqualitate; duo diuerfa in diuerfitate; hae infantia plus fabelilitatis habet, quam veritatis; quis enim concipiat eandem fortman (vr. ia loquar) præfate eidem fubice do duos effectus contradictorios? atqui diffimilitudo facit formaliter diffimile; ergo non fimile; differentia indiuidualis diuerfum, ergo non idem vel vaum.

Septimò, hinc datur necessariò vltima ratio individualis; quia dari possunt duo ita similia, ve solo numero disferant; adde quòd nisi daretur vltima, daretur processus in insinitum, quem nullus sapiens admittet.

Octaud ratio indiuidui dicit aliquid negatiuum; dicit enim ipfum effe tei, cum negatione omnis alterius; imd hoc ipfum eft, quod nomen fonat, nam indiuiduum idem eft, quod und diuidium, ideft, quod tale eft, ye diuidi non possiti in plura, quibus eadem effentia insit.

Nond, vitima illa ratio cognosci tantùm potest distinctè; còm per eam tes ipsa ab onni alia distinguatur, vi constat ex terminis i, grgo vel non attingitur, vel omnind distinctè attingitur; hine clarissima ratio, cur constet genere & disservanta.

Decimò, hine individuum poteft tantàm defungi vice fubiccii non pradicati i quod cuertè el fiuxta mentem Affidocilis; conflatque ex num. 6, imò de individuo nihil demonstratur, si excipias demonstrationes de Deoillamque demonstrationem, quam demonstrans de se aliquid demonstrat, vi ti am aliàs monuimus.

Vndecimò differentia individualis non est tantum à materia, quia duz

forme pollunt differre tantum numero, vt patet, fiue fint fubitantiales, fine accidentales; hine duo Angeli possunt tantum differre numero; quid verò boni sensus habere possit sententia illa thomistica, qua vult differentiam specificam, petendam esse à forma & numericam à materia, iam supra

explicatum est in pr. 55. in Scholio.

Duodecimò, indiuiduum vagum non est vniuersale; quia vel dicit tantùm vnum, vel tantùm multa; differrque tantum à fixo, quod iftud fignum demonstratiuum & determinatiuum importet, v. g. hic homo, illud verò indeterminatum, vt aliquis homo; hinc licèt resolui videatur in plura, v.g. si dicas aliquis homo est doctus, ita resolui debet hac propositio, vt dicatur esse doctus ille, vel ille, &c. non tamen dicit multa distributiue, sed tantum dissunctive, vel dissunctim, sed de his satis.

Prop.

Explicari possum illa omnia, que ad proprium persinent.

Primò proprio multa propria funt , scilicet elle prædicatum adiectiuum, accidentale, cum exigentia, conuertibile cum specie & differentia specifica (quod tantum competit proprio quatto modo) conuenire omni, foli, semper dici in quale, esse de secundo conceptu, quia primus concepeus est essentia.

Secundo, explicari possunt omnes modi, quibus proprium prædicatur; nam prædicatur de fpecie, de differentia specifica, de definitione speciei,&c differentia specifica, de definitione speciei & differentia, de individuis, de accidente, imò de genete, & differentia generica in propositione patticulari , vide quæ diximus supra pro. 43. & 59. exempla facile suppetent.

Tertiò explicari possunt omnes modi, quibus subilcitur proprium; nam fublicitur generi, differentiz genericz, & specificz, speciei, definitioni,

accidenti ; vide pro. 44. & 59.

Quartò, proprium physicum est quod realiter physice distinguitur ab eo cuius proprium est, v.g. calor est proprieras ignis, sed physica : metaphysicum est quod tantum formaliter, non realiter, sie visibilitas est proprietas hominis, sed metaphysica: aliud est modale, quod modaliter tantum distinguitut; sic impenetrabilitas est proprietas corpotis; aliud morale, sic laudabilitas est proprieras actionis honesta; morale autem est quod accidir rei, non quidem physicè, sed moraliter, idest in ordine ad rectam hominum existimationem, cum fundamento in re; aliud est Logicum, v.g. esse speciem, elle genus, &c. idest quod accidit tantum rebus Logice, idest in ordine ad scientias humanas : aliud mathematicum v.g.in numero par, impar, quadrarus, cubicus, &c. in quantirate esse alogam, commensurabilem, zqualem , &c. est enim qualibet affectio qua perrinet ad considerationem marhematicam: aliud est Theologicum, quod petinet ad ordinem supernaruralem , v.g. esse peccatum mortale, veniale, esse meritum de condigno, de congruo, &c. aliud absolutum vt albedo in nine; aliud respectiuum, vt esse pulchrum, deforme : aliud est ratione forme, vt esse intelle &iuum in homine; aliud ratione materia, vt'esse grauem, impenetrabilem.

Quintò,

Quintò de iisdem prædicatur proprium (scilicet quarto modo) iisdemque subiscitur, de quibus prædicatur, & quibus subiscitur ipsa species ; patet, quia est terminus cum specie convertibilis.

Sextò, aliud est proprium speciei, aliud genetis, v.g. risibile est proprium hominis, & speciei; impenetrabile oft proprium corporis, & generis.

Septimo prædicatut semper in concreto:nec enim dicitur ignis est calor, led calidus : in quo non est difficultas.

Octavo nullum est accidens, quod alicuius subiecti non sit proprietas: loquor enim de accidente naturali ; quippe nullum affignari poteft , quod ab aliquo subiecto non exigatur.

Nonò, ipli accidenti competit exigere esse in subiecto, ve pater, imò tali vel tali accidenti proprium est, esse in tali , vel in tali subiecto , v.g. visioni

esse in oculo, intellectui in intellectu.

Decimò, vnum proprium latiùs patet alio : v.g. quod conuenit enti platiùs pater, quam quod conuenit corpori; v. g. effe in loco, latius pater quam

elle impenetrabile.

Vndecimo, tres ista particula, omni, soli, semper, faciunt octo coniugationes; scilicet omni, soli, semper; sit prima; omni, soli, non semper, sit secunda; omni, non soli, semper, sit tertia; omni, non soli, non semper; fit quarta; non omni, foli, semper; sit quinta; non omni, foli, non semper, sit sexta; non omni, non soli, sit septima; non omni, non soli, non femper, fit octava : prima facit proprium quarto modo, vt vulgò accipitur ; octava non pertinet ad proprium, quia nullam dicit exigentiam ; sed est merum accidens; igitur superfunt tantum septem modi proprij, cum tamen quatuor tantum vulgo ponantur: iam verò in tyronum gratiam, omnium prædictarum coniugationum exempla subiicio; exemplum primæ sit, esse risibile; quod conuenit omni , & soli homini , & semper : secunda sit, ridere ; quod conuenit omni homini , & soli , sed non semper : rertiæ sit esse viuens ; quod conuenit omni homini , & semper , sed non soli : quarta sit videre, audire; quod conuenit omni, sed non soli, nec semper; quinta sit ortum else ex tali genere ; quod soli homini, & semper, sed non omni competit : fextæ fit pollere ingenio ; quod non femper conuenit , propter aliquem casum, nec omni, sed soli : septima sit, esse claudum, vel cocum ab ortu, quod semper conuenit, sed minime soli, nec omni; octauæ demum sit esse calidum, vel album; quod nec omni, nec soli, nec semper competit.

Duodecimo, dari possunt quædam proprietates individuales, quæ tamen vix à scientia considerantur; imò quædam singulares sunt quibusdam

familiis, gentibus, terræ tractibus, &c.

Decimo tertio, idem facit vnum modum proprij respectu vnius, & alterum respectu alterius ; v. g, impenetrabilitas necessariò facit primam coningationem proptij in corpore, in homine verò secundam ; sed hæc funt facilia.

Prop. 64.

Explicari possum illa omnia que periment ad accidens.

Primò, accidenti hæc propria fent, dici in quale, effe adiectiuum, nullain dicere exigentiam fairem ex parte subiecti, ita vt à subiecto non exigatur; dici in concreto alioqui falsa effer propositio, &c.

Secundo, accidens hoc loco idem est quod prædicatum contingens, nec enim opponitur substantia; sed essentia; seu prædicato essentiali; hine ta-

tio cur in concreto tantum prædicari possit.

Terriò, hine aliqua substantia potest pertinere ad hoc accidens; wg. esse togatum armatum; in quo nulla est prorsus difficultas.

Quartò, hine vulgò dicitur adellé, vel abelle prater fubiciti corruptiomemquia fellicet conceptum elfentue non deltruit e hie vulgò Judiura L Logicis, dicunt enim corruptionem ipfum, feu mortem elle accidens, cum ramen illa adueniene deltrasare fubicicum s'eda profech' non agitur de flatu enritatiuo fubiciti qui multis accidentibus ell'obnoxius, vv paret, purà frigori, calori , morbo , see. Sed de flatu effentie, vel obiediuo, cui inque mors, neque morbus accidete polítut, ve, d'um flete conceptus animalis rationalis , flat conteptus vel effeutia hominis ; pofico quagnique allo, vel fubbaro.

Quinto, accidens sibátantiué sumprum, vel in abstracto, posett este genus, vel species v g. calidum, in seniu formali est species, nec enius, sunt diuesse species caloris; si materiali vero est genus, quia sunt multæ species calidotum, si ratio subiecti habeatut; color vero est genus, albedo est species calidotum.

Sexnò accidens dicit indifferentiam, faltem fobiedt i quippe fubiedtum eti ndifferens vitale accidens habeat i vignaties eft indifferens ad hoc vi fit albus, vel nigeriamò accidens el indifferens, ad hoc vi fit in tali fubiecho; v. g. albedini eft indifferens, effe in ligno, vel pariete, licèt aliquod fubiedum exigat, quod omni accidenti, non modò proprium, fed effentiale eft.

Septimò, linc fi aliquod accidentale fubicichum exigat, est illius propriètas faltem fecundum aliquem proprij modum i v.g. visio exigit esle in oculo, vel in vidente; i gitute sil proprietas videntis; modò non supere illius subicichi natiuam vim; imò omnis achus est proprietas potentis cisliect complete; dixi; modò non superet natiuma vim; quia ficeus accidat, non poteli dici proprietas; hine visio beatifica non est proprietas intellechus creati, licet illa exigat, & possit tanthim esse ininellechus quia superar natiuma vim: intellechus creati, vi constat.

Octaud, accidens respectu vnius, est proprium respectu alterius; v. g. alteriol in cygno est proprium, itemque in lacte, niue; ar verò in pariete; est accidens, itemque in pilis, &c.

Nonò, abltra/tum accidentis aliquando el species, cuius concretum elt genus: vt calor calidum; genus inquam, in sensu materiali, hoc elt si «atio subiedt habeatur, patet ex dictis.

Decimò,

Decimò, de hoc accidente non datur feientia; id est de prædicato concingentes; feilicetin adu exercito i quia obiectum feientiæ debet else necellarium, non contingens, y consta; tidis in achte exercito; quia reuria in acht fignato res aliter se habet, cium prædicati contingentis y e sie proprierates demonstrenut.

Vindecimò, vi propofitio illa sit veta, cuius prædicatum est contingens, requiritur existentia subiecti: vide controu, 7, quæ est de constantia subiecti in tom, 1.

Duodecimò, accidens in ablitacto facit diuerfum vniuerfale, ab accidente in concreto, v paterte x dictis: v. g. calor facit vniuerfale speciei, & calidum facit vniuerfale accidentis.

Decimo tertiò, idem abstractum accidentis in tribus subieccis faceret tria concreta; v. g. eadem albedo; quia concretum in tecto dicit subiectum, & in obliquo abstractum.

Decimo quartò, accidens porest vel minùs latè patere quàm subiectum, vel latiùs, vel æquè latè; v. g. hæc propositio, homo est albus si sint plures homines, quàm alba, hoc accidens, minùs latè pater; si plura alba, latiùs pater; si totidem, æquè latè; sed totum i dest rantium per accidens.

Decimo quintò, explicari pollunt omnes modi quibus accidens praedicatur & fubilicitur, quod facile intelligitur ex dicits, ne toties cadem tepetere cogar: pro quo tantium obfetua, vix accidens vice fubiechi defungi polle, aif fubilanti fumatur: vino verbo cundha hare, que heutiere explicata funt de proptio; & accidente, per 9, & 10, def. facilè demonstrantr.

Prop. 65.

Explicari possum dinersi modi, quibus abstratta de abstratis, & de concretis pradicantur, vel non pradicantur.

Primò, abstractum de suo concreto in creatis aliquando rectè prædicatur, & vicissim concretum de abstracto; v. g. ens est entitas, & vicissim.

Secundò, aliquando non prædicatur, vt album est albedo, & vicissius, ratio est, quia concretum in hoc casu dicir subiectum realiter distinctum ab abstracto.

Tertiò, Jicèt concertum non dicar vilum fubicdum diftinctum ab abstrado, non tamen proptercà de illo practicari potettà diquando; v. g. non redè dicitur homo est humanitas, nec vicissim, quia homo dicit suppositum, humanitas verò nudam naturam, a qui suppositum in creatis dicit aliquid distinctum à natura, siue sit modus, siue negatio, de quo infrà; jigitur hac est regula certissima, quotiescunque concretum dicit aliquid realiter distinctum ab abstracto, sine sit aliquid positiums, sine aliquid negatiums, tune neutrum de altero practicari potest; Hine non potest dici humanitas est homo, animalitas est animal.

Quartò, abstractum de illo abstracto prædicari potest, quod realiter idem eficum illo; v. g. dici potest animalitas est tationalitas, scilicet in homine, idque realitet, non formalitet; ynde istæ enunciationes steri possins, animalitas est realiter rationalitas, animalitas non est formaliter tationalitas, qua omnia constant ex dictis.

Prop. 66.

Explicari possunt illa omnia que pertinent ad unisoca.

Ego breuiter rem istam explico, que porins ad Grammaticam superiorem pertinet, quam ad Metaphylicam. Primo vniuoca vnius funt vocis, id est dictionis, vt nomen ipsum sonat : Secundo, debent esse multa, quæ hoc nomine appellentur, seu quasi vocuntur : Terriò, debent illa multa ita connenire in ea ratione, quæ per illam vocem fignificatut, vr in ea fint vnum, idest vt illa rario, quæ singulis inest, sit eadem & vna, vna inquam logicè, id est in ordine ad scientias humanas, v. g. animal est vox vna, quæ multis vniuocè conuenit, quia fignificat vnam & eamdem rationem animalis, quæ illis inest; vnam inquam logicè, eo modo quo diximus: Quartò, vox illa quæ vni rantùm conuenit, non facit propriè vniuocum : Hac omnia patent per d. 12. Hinc vox illa Dem, non facit propriè vniuocum, quia multis non inest; dixí propriè, quia quoties vna vox vnum fignificat, facit aliquo modo vniuocum : Quintò, eadem vox quæ secundum vnum respectum facit vninocum, secundum alium non facit: v. g. homo, fi comparetur tantum cum animali tationali, facit conceptum vniuocum, fi verò fimul cum homine vero, & picto, non facit vniuocum : Sextò, vniuerfale est vniuocum, quia dicit prædicatum commune, quod vnum est, & multis inest, per d. 2. Septimo, vniuoca faciunt vnum conceptum obiectiuum, vnum inquam logice; in his nulla est penitus difficultas.

Prop. 67.

Explicari possunt illa omnia qua pertinent ad analoga.

Primo, ve rem istam, quæ tanti non est , breniter discutiamus ; analoga funr vnius vocis; Secundò debent esse multa; Tertiò, ratio per nomen fignificata est partim eadem, partim diuerfa; in hoc autem maximè different ab vniuocis, que funt vnius vocis, & rationis, itémque ab equiuocis, quæ sunt vnius vocis, & diverfæ rationis; cum analoga sint vnius certè vocis, in quo hæc ttia conueniunt, sed partim eiusdem, pattim diuerfæ rationis; in quo certè partim conveniunt cum vniuocis, partim cum aquiuocis : Quariò illa ratio qua analogis inest, non est omninò cadem, qualis est illa que vniuocis incit, que scilicet inest eodem modo; v. g. animal inest homini, boui, equo, codem prorsus modo; nec enim aliud fignificat in hac propositione, homo est animal, ab eo quod fignificar in ifta, bos est animal, sed vnum & idem, vnum inquam logice, non physice, vt fapè dictum est; at verò fanum diuerso modo inest homini & medicina; scilicet homini vt subiecto sanitatis, cui scilicet sanitas inest; medicinæ verò vt causa, quæ sanitatem homini affett, dum à morbo liberat; Sic ambulatio dicitur fana, pomum fanum, idque duobus modis, primò codem modo quo medicina dicitur sana, quod scilicet, vel conferat, vel conferuct

conscruet sanitatem; secundò dicitur sanum, id est integrum, intactum; est igitur quædam analogia, cuiusdam scilicet habitudinis, vel ordinis, ad eamdem rationem; quippe homo fanus dicit ordinem ad fanitatem, tanquam ad formam, quæ ipli inelt; medicina verò & ambulatio, tanquam ad finem; Pomum verò fanum, iuxta secundum modum, dicit quamdam habitudinem fimilitudinis, vel analogiæ; nam quemadmodum homo fanus nulla corruptionis intemperie afficitur; ita nec pomum fanum; pari modo dicitur pratum ridere per analogiam; quia quasi aperit sese. &: explicat, adinftar ridentis vultus; idem prorfus dico de aliis metaphoris & tropis; dum fit aliquod fundamentum analogia; Sic dicitur fulmen bel-Ii, torrens eloquentiæ, &cc. itaque analogia tota polita est in habitudine illa tum similitudinis, tum eiusdem termini, sub diuerso tamen respectu, eo modo quo explicatum est.

Coroll.

Primo colligo, analoga esse duplicis generis; primum est corum, quorum nomen fignificat eamdem rationem, sed diverso modo, v. g. sanum, fignificat sanitatem, sed vt formam, que inest; sie dicitur homo sanus, vel vt finem, quem spectat; vel vt effectum quem præstat; sie dicitur cibus sanus, medicina fana ; vnde vides fignificari eamdem rationem in fe, fed diuersam in modo; Hinc partim eamdem, partim diuersam : secundum corum elt, quorum nomen modò propriam habet fignificationem, modò figuratam, & tropicam.

Secundò colligo, primarium analogatum effe illud, cui propriè ratio fignificata conuenit; v. g. animal fanum est primarium analogatum; itémque homo ridens: Hinc aliis ratio significata impropriè conuenit; idque duobus modis, primò figurate vel metaphorice; secundo vel efficienter,

vel materialiter, non verò formaliter . &c.

Tertiò colligo, analoga non facere vnum conceptum obiectinum; quia non perinde le habent atque fi effent vous , in ordine scilicet ad scientias humanas; nam Physica non considerat rationem sani in homine, eo modo quo illam confiderat medicina; Hinc fatis ridiculus effet qui conceptum analogum vnum elle contenderet.

Quartò, analogum sub vno tantum respectu est vniuocum, v. g. sanum

fi comparetur tantum cum animali, est vniuocum.

Quintò, non consistit analogia in dependentia; licèt enim vnum animal ab alio dependent, hoe tamen non facit, quin animal fit vniuocum; quippe modò fit vox vna, &cratio vna, que multis infit, fufficit ad rarionem vniuoci, per d. 12, fiue vnum dependeat ab alio, fiue non dependeat.

Sextò, non consistit in participatione inæquali (vt vulgo ainunt) primò quia licet animalia] fint inequalia in perfectione, hoc tamen non facit quin animal sit vniuocum : secundò illa ratio abstracta est vna logicè, igitur einsdem perfectionis, scilicet logice, v. g. ratio animalis substan-

tiz. &cc.

Septimò, non conflitt in trancendenta (v vulgo ettam aiun') qua feilicer aliqua ratio ita immeria ett in fuis inferioribus, v t ab its præfeindi non poffit; v .g. ratio entis non poreti præfeindi (vt aiunt) ab inferioribus; quia quacunque præcisioner facta, semper remanet ens ; sed nos, qui negamus butulmodi præcisiones Physicas, non muthum laboramus; qui pet tam ens est viniocoum, quàm animal; quia tam omnia entia sunt wum logice, quàm omnia animalia; quando enim dico substantia est ens, accidens est ens, corpus est ens ; serre prædicarum illudiciliter ens, vunum & idem sont, selliter sont poste dentra in hor canalogia consister on porets.

Ocauò, hinc colligo conceptum entis, & fubstantiz esse vinuecum, etiam quatenus competit Deo & creaturis, quia receit aum proprie predicatur de Deo quaim de creaturis; itémque conceptum entis substantiz & accidenti; in quo nulla est prossus difficultas, iuxta illum modum quo tem iltam explicatimus; non tanen conceptum vitae, quatenus plantis & animantibus inest, se dicensus (no loco.

Prop. 68.

Explicari possime cunila qua pereinent ad aquinoca.

Primò, vnam vocem habent : Secundò de multis dicitur: Tertiò fub diuerfo omninò fignificato : Quartò aliquando ett aliqua fimilitudo, fed tantum exterior; v. g. intet hominem verum & pictum; intet virulum terrefitem, & marinum; aliquando nulla eft, vr intet canem & fydus; chm tamen vtrumque commumi nomine appelletur: Quintò omne aquiuocum fub aliqua ratione eft vniuocum, v. g. canis fi cum cane terrefit; comparetur: Sextò, aquiuocum vt fic, id eft in actu fignato eft vniuocum; quia fingulis aquiuocis ineft!, fub eadem ratione, per id nominis fignificata, itemque analogum vt fic est vniuocum: fed de re leuisifima hae plufquim fatis, omitto enim aquiuocamia; aquiuocata; item aquiuoca à casiu, à confilio, & alias huiusimodi verborum quif-amilias

Prop. 69.

Explisor paffon could a qua persimen ad denominatius q. comeanias, &c. Primò, de nominatius funt que ab alio, focundòm nomen denominatur; dixi fecundòm nomen, ita vt tamen fecundòm rem etiam & fignificatum; fed hic tantòm nominis habetur ratio; fic album dieitur ab albedine, humanum ab humaniatae, &c. Secundò omitto leges, que sulgò afteruntur pro denominatiuis v. g. quod ab eadem fyllaba incipiat denominatiom à qua incipit denomination a, non verò ad eamdem terminentur; fed hac funt futilia: Tertiò, idem denominatiun ano tarò faciti denominatius v. g. viito facit videntem, &c vilum; calefactio calefacientem, & calefaction, humanitas facit hominem & humanum. Quartò aliquando denomination filt inttinfecè denomination, vt albedo albo; aliquando partim ineth, partim non ineth

vt fimilitudo fimili. Quintò fi mutetur fignificati ratio, non est denominatiuum ; v. g. fi humanus fumatur pro manfueto; non denominatur ab homine. Sextò aliquando denominans facit denominatiuum vniuocum, vt albedo album; aliquando analogum, vt fairitas fianum.

Connotatiua surr, quorum significatum non sistir inse, sed necessariò ad aliud resertur, vel aliud connotat; v. g. Rex, Magister, Dux, primus, nec enim potest quis dici rex, magister, &c. niss sit alterius, sed de his susè

1. 6. cum de relatione.

Absoluta sunt quorum significatum sistit in se, siue sint adiectiua, ve album; siue substantiua, ve homo.

Schol.

Observabis hæc à me breuiter fuisse pertraceata, rum quia longior disputatio inutilis profus videbatur; tum quia ad tem nostram ; imò & tuam non multèm faciunt; tum demum quia i auxa hune explicadi modum; còm res clarissima eusdat, desudandum vitra non suit, vet sussibilità explicatetur: adde quod ipse Atsitoteles, qui hæc paucis perstrinxit, prarulit nobis facem initationis.



LIBER TERTIVS

DE RATIONE ENTIS.



OLIDIORA deinceps trachaimus, & noster intellectus aliquid tei artinget in obiecto, nempe in hoe libro agimus de ence vr ite, de triplici statu entis, de essentia è cristentia, de possibili de impossibili, de diuissone entis, de l'perfectione reali, de distinctione extum, you verbo de ils omnibus assections, que enti vr sc in riest deinneur.

Definitio Prima.

Ent ef id. 9 wod vel exifir vel puest exister, solum pre alique tempora differente. Hez desinito communis est, explicatione tamen modica indigere viderur: dicitur de sciente qualquid in mentem cadere potest, quod est genus huiu desinitionis: (coquiur yod existiti ; existere, est acut esfe, est autem hic actus; non obiecti. (ed rei; non obiectiuus, sed entitatiuus (vr. sin loquar) dee you infra; seguiur vel potest existere; clasum est; est emimporente entitutius dee cam supra appellanimus L. i. d.; sigitur non modò id, quod existit, ettensyevium eriam id, quod potest existeres primum dicitur ens acts; secundum; ens potentis; sigitur en vel site abstraita à veroque, & verumque includit; vnde definitur per disunctionem; i denique addite est hær estitistics, platem pra alique tempor disservieria, quis sum forte aliqua entra, que cam faciant alem temporis differentiam, pro alia existere non possioner, ye.

Ens posser aliter definiri, conceptus entitatiuus, ac proinde sine dissuncione, quam forte aliquis in definitione non ita probaret; hic porto conceptus abstrahit ab actu, & potentia, sed hac sunt facilia.

Secunda.

Essenia realis & possible essensus primus rei , vel realis : dicitut concepsus. Scilicet obiectiuus, non formalis ; dicitut primus, dest qui primò concipitut in et ; quod enim pertinet de ssenian, dicitut esse de primo conceptu ; dicitut denique reivel realis, quia cum non ens habeat etiam suum conceptum; ve essenia talais distinguatur à non reali ; dicitut conceptus rei; vel realis ; bic autem res sumitut pro ente, & reale , pro entitativo.

Tertia.

Existenia est astus primus enitatius: vulgò definitut, positio rei extra eausa; sed hac definitio non videtut bona, quia non consenit omni, scilicet existenite diuna: e dictura astus que ficiet assiguid est actu, non potentià: dictitut primus enitatius, tum vt distinguatur ab actu obiectivo, qui est actus obiectivo, qui est actus obiectivo, qui est actus obiectivo, qui est actus obiectivo, non entis, ve entritati si unu vt distinguatur ab alia sciliu bus entitatiuis; v. g. ab actu ligni, actu plante, qui a metaphysica non considerantur; cum tantum consideres actum entis vt se; voco actum primum entitatium; sidest quo ensideres actum entis vt se; voco actum primum entitatium; sidest quo ensideres, vel este esta; este sie inquam actu ens, non tale ens, sprius est enim concipi ens, vt ens, quàm vt tale ens, quo certe me o udicio in hill facilius dei poste videtur.

Hinc reticies aliquos, qui volunt, exiftentiam effe tanthm determinationem entis; quia homo possibilis tam habet determinatam flontiam hominis possibilis, quam homo existens habet determinatam hominis existentis; silud enim determinatum est, quod dicit illud ipsom quod est, & omne aliud exeludit; atqui homo possibilis dicit tantum hominem possibilem, & omne aliud excludit; v. g., bouem possibilem, assum pos-

fibilem, &cc.

Reiicies etiam alios, qui dicunt, id, quod existir, esse in se; quod verò est possibile, esse in alio, scilicet in causa; quid enim est esse in se; nam illud effe in dicit semper aliud ; nihilest enim in se vt in subiccto , vt in supposito, vt in vase, vt in loco : Dices est esse extra omne aliud; sed forme non funt extra subjectum, quæ tamen existunt: Dices est esse extra causam; hinc certe dicitur existentia, positio rei extra causas; quæ definitio communis est, non tamen competit existentiæ diuinæ; yt iam suprà monuimus;. cur ergo nouam affingis, vr communem castiges, quæ tamen cum ipsa communi eadem est : prætereà vix concipio quomodò possibile sit intra caufam ; virtute inquies ; scio , idest causa posset ex vi , leu virtute , qua efficere potest, vt illud, quod est tanrum potentia, sit actu ; sed quando caufa actu influit, arque efficit, ve aliquid actu existat; illud magis dependet. à causa, quàm quod est tantum possibile, ab illa virtute causa; igitur posfibile propriè loquendo, nec est in causa, nec extra causam, quia nullibi est; est quidem in causa potentia actiua, non tamen entitatiua, per quamconstituitur possibile, de quo infrà.

Denique reifeies illos, qui volunt, existentiam esse præsentiam in hoc nune, licet enim nihil possit existere, quo di n aliquo nune non existat, vo demonstrabimus infrà; priùs tamen est, aliquid concipi existere simpliciter quam existere in hoc, vel alio Nime; in hoc, vel alio Hic, vu

ecrtum cit.

Quarta.

Possibile est ent quad potest existere, generis loco ponitut ens: quod scilicet abstrahit ab ente acta, & potentia, differentia clarissima est: obseruabis tantum obiter, omne posse, este ab aliqua potentia, igitur illud possiciille estillere. exiliere, est à potentia ad existendum, quam suprà entitatiuam appellauimus quac chim si quala passilia, quia est qua assiquist porces produci, vel
existere ab alio, quod idem est; certe ipsi responder alia activua, qua aliquist
porces producere, quae cause inest, i gitur illa est porentia entitativa a, qua
ràcti formaliter ens possibiles i dest porens produci; vel existere i hine posfisile i dem est quod ens potentia, non certe activa, sed entitativa: hine vi,
des essentiam in triplici stau considerati possi felistere in stau potentia; ni
stau actus, se in staru ab vtroque abstracto, qui vulgò dicitur status esfentia; pari modo ensi in triplici socciatus considerativa.

Duinta.

Impossibile est id, quod nec existir, nec existere potest. clara est hac definitio, & nemo est, qui cam non admitrat.

Sexta.

Vnitat est, qua quid dictur vnum; veritat, vorum; bonitat, bonum; distinsito, ab alio disinstum. Ha funt definitiones quas omnes vittò admittent, nec alias præmittendas esse putaui, vt sine lite, & tricis, hæc principia iaciantur.

Septima.

Perfettio realis est quodliber attributum reale, quod alteri inest; siue sit aliquid distinctum realiter, siue non distinctum.

Octaua,

Modus est, quod ita alterius est vs sine altero, nec esse possis, nec concipi. V.g. duratio est alicuius duratio, actio alicuius actio: sed de modis intra: interim hac definitio mihi sufficit, ne pro definitione disputemus.

Nona.

Transcendens est, quidquid conversius cum ente. Quanam verò, & quotnam sint transcendentia, videbimus paulò post.

Decima.

Pradicamemum est, cominua series pradicatorum, sub codem genere quasi gradatim comemorum. V.g. prædicamentum substantiæ, sed de his insta.

Axioma Primum.

Contradictoria non possunt esse simul, vel non esse.

Secundum.

In propositione vniuersali attingumus saltem consute omnia inseriora subietti vniuersali: v.g. in hac propositione vniuessali: v.g. in hac propositione vniuessali: vnimes home est animal satinguuntur onnes homines, saltem consutes și st enime (la fieri potest) aliquis, quinon attingatur, igitur ille non dicitur escennial; quia ille tan-

tùm dicitur, qui attingitur; igitur dicitur de omni, & non dicitur de aliquo; sed hæc sunt contradictoria, que simul esse non possunt, per ax, 1.

Tertium,

Non dator processus in infinitum. Hoc ax.ab omnibus admitti debet; ptzsectim in metaphysicis, vbi agitur de retum concepto s quippe ad summous kinsimum pradicatum percuniti potest; in ce nim conceptus rei creata in nitz, ex infinitis constate potest qui hoc diceret, probare teneretur; quod tamen nunquam præstare posset; verum verò dati possit infinitum, negabimus 1. 4.

Propositio Prima.

Datur votus conceptus formalis entis : prob. polsum facere hane propoditionem, omne ent est intelligibile, quia id polsum facere, quod actu facio; (ed attingitur in isla propoditione omne ens, per ax. 1. et autem vnica propolitio; igitut vnicus actus intellectus, igitur vnus conceptus formalis, qui est actus intellectus, igitur vnus conceptus formalis entis i in quo non est difficultas.

Prop. 2.

Datur vnus conceptus obiellium entis. Prob. omni conceptui formali respondet conceptus obiectiuus, quia omnis conceptus est alicuius obiecti, vt patet, igitut datur conceptus obiectiuus entis : iam verò prob. else vnum; quia omnia entia funt vnum logice, tum in ratione prædicati; tum in ratione subjecti; sed hoc voco vnum conceptum objectiuum, idest objectum, quod licet includat multa physicè Logicè tamen est vnum, co modo quo fusè satis superiore libro explicuimus : quod autem omnia entia sint vnum logice, clatiffime probatur; in hac propositione, omne ens est intelligibile, est tantum vnum subjectum logice, quia logice vnius propositionis, vnum est logice subiectum; nam perinde se habent omnia entia, in ordine ad hanc propositionem, atque fi essent vnum, in ratione subiecti ; quemadmodum in hac propolitione, omne animal visit, animal est vnum subjectum; itemque in hac, omne triangulum habet tres angulos aquales duobus rellis, triangulum est vnum subiectum, quia omnia animalia, & omnia triangula in ordine ad hæc prædicata, perinde se habent atque si essent vnum subiectum; idem prorsus dicendum est de ente, quod subiecti communis vice defungitut in hac propositione, omne est intelligibile, vt constat ex prop. 10.l. 2. nec vlla est difficultas, quam tamen patiuntur ii, qui præcisiones obiectiuas phylicas admittunt, cum ens obiectiue præscindi non possit à suis differentiis; igitur cum vniuersale iuxta illotum mentem per huiusmodi præcisiones fiat, certe non mirum est, si ens vninersale else non possit, idest vnum in multis, ac proinde vnus conceptus obiectiuus entis dari non possit; at noster modus explicandi non patitut huiusmodi difficultates, quate in his yltrà laborandum non est.

Prop. 3.

Conceptus obiectium emis est voimacus: Probatur: quia eum sir vnus per pr. 2. non est analogus, per pr. 76. n. 3. igitur est vniuoeus; præterea eonstat este vniuocum, per pr. 75.

Prop. 4.

Conceptus entis abstrabit (ve valgè aismt) ab existente, & possibili: Probatut, quia per d. 1. id quod existit; estens, id quod porest existere, est ens, jestur virique competir, sed hoe est abstrabera be existente & possibilit; ve sepè iam diximus; nee enim aliam abstractionem admittimus, vr constar ext. 1. & 1. quippe prædicarum eommune, quod multis inest, ab iis abstrabere dieitur, id est singulis competere; & vno tantam larius patere; se animal abstrabit ab homine & boue, sie ens ab existente & possibilit.

Coroll.

Hine latiùs paret eo quod exiftir, quia aliquid quod non exiftir est enslatiùs eriam paret eo quod non existir, quia aliquid quod existir est ens; q quod etiam dici deberer, Jietet Deus cuncha penitus destruerer; quia tune ipse Deus existerer; prætereà omnia possibilia produci non possum, ve demonstrabimus suo loco, i gitur semper superest aliquod ens, quod non existir.

Prop. 5.

Pradicasum iliad commune enzi imifi Dro, e trenturio sminori : quia de Deo & creaturis propriè pradicatur; igitut non est conceptus analogus, per prop. 76. igitut vniuocus ; Hine ens visic abstrahir à creato, & inercato; que omnia ex iadis lopra principiis necessario consequentur, nee aliquam difficultatem faciunt.

Prop. 6.

Ent werd desseinem est siegnes, quia eius desinitio constar genere & disfesentia, illud id est genus, reliqua, pertinent ad disferentiam, co modo, quo suprà explicatum est d. 1. imò ipsum ens est verum genus, per d. 6. 1... lièet non sit supremum genus, quia id est genus entis; non est etiam infimum, ve constant.

Prop. 7.

Explicari possimi y modi, quivus aliquid reale dicitur.

Primò ens dieitur reale, vr patet, imò ens reale dicitur, vt ab ente rationis diftinguatur, quod reuerà est ens, non reale, sed rationis; non rei, sed obiecti; dicitur enim reale à re, & inepta est omnis alia etymologia rei.

Secundò, reale dieitur quod est independens ab intellectus v. g. in nostra hypothesis quam l. 2. statuimus, ratio vniuersalis est realis. 3 sectiam moraliras ralitas dicitur realis ; quippe aliud eft ens reale Phyficum, in ordine fecilicet ad exiftentiam, vt homo, Angelus; aliud ens reale Logicum, in ordine ad feientias humanas ; vt ratio generis , i fecciei ; aliud morale, vt ratio honefti ; turpis , &c. aliud Theologicum, vt ratio peccati mortalis; vnialis; metrici fuperaturalis ; aliud Marhematicum, vt proportionalista s, alogia, &c. aliud Metaphyficum, quod eft ens vt fec, felicet ab omnibus abstra-&um; nee eft quod dieat aliquis, ens Logicum non posse existere; nee criam morale; nam reuerà existit, fed logice , & morale moraliter, &c. id esti ilud perinde se habet arque si existence in ordine ad scientias humanas; hoe verò in ordine ad rechan hominum existimationem.

Tertiò; priuatio dici potest realis; nam reuerà homo cacus est realitet cacus; igitut illi cacitas realitet inest; jelle autem realitet cacum, idem est, ac carere facultate illa videndi, qua realis est; nec quidquam aliud intelligo.

Quares verùm formalitas fir reàlisi Relpondoc etic realem logicè, non phyfice; eft enim ens Logicum , non Phylicum ; v. g. animalitas & rationalitas in homine, funt dua formalitates, vt conflat, & duar tealitates Logice,
fecus phyfice. Dices, ergo diffingument realiter, Refpondoc diffingir realiter logice, non phyfice ; vnde quando fuprà dichum eff, non diffingir tealiter, intelligi deber de diffinétione reali Logica, non verò de Phylica; quia
diffinctio formalis eff tealis, fed Logica, non Phylica ; idem dico de moralitates, quod de formalitate, in quo non eff difficultas.

Quares vetum illud ens Logicum producatur? idem quari porefide morali: Refondeo non product, ve Logicum, vel morale est, qui pe illud ens quod confideratur ve productum, est ens Physicum; quia productio rerminatur ad existentiam; asqui ens Physicum consideratur in ordine ad existentiam; as vecò Logicum quali resistat; v. g. ex multis qua ita conuexinans, resultat illa habitudo ad scientias humanas, que protu talis, vel talis essistati qua vel se convenidant, resultat logica; idem dico de ente morali, v. g. ex tali entitate actus cliciti in talibus circumstantis, ex tali moralita ye, g. ex tali entitate actus cliciti in talibus circumstantis, ex tali moralita ye, ye talis moralitas ye, gratio hopethi, trupts ye, exc.

Quaces vitum ens dici possi in egatiom ? Respodo ens negatioum illud propriè dici, quod cum aliqua negatione vel privatione coniunchum est, v. g. homo cacus, ignarus, lapis non vid us est enim concernium quoddam ex ente & negatione; a liqui non ens appellant ; ens negatium, quod ridiculum est, qua licte non ens dica negationem entissilia tamen negatio alteri non inest; est quidem alterius, non subsceb; det termini, seu forma; vel quasi sonnazigitur perinde est, atque si dicerent, ens, non-ensquod absurdum est, imb ens rationis non potest dici ens negatium; qui a non dici negationem illus rationis, in qua est ens, est enim ens obiecti, id est uno ens cognitum, Gedde negatione ex prosessi est.

Prop. 8.

Explicari possimi cuntta trascendentia. Sex vulgo numerantut transcendenvia, quæ his literis exprimi solent R E V B A V , suntque res, ens, vnum, bonum, aliquid , verum ; tes duplici modo accipi poteñ, primò pro quolibet ence, fino fit modos, fiue quidpiam aliudas, proinde iusta hune primum modum, eft verum transcendens; quia convertitur cum ente; secundò sumitur, quatenus opponitur modo si evulgò diuditur ens in termòs modumis na quatenus opponitur modo si evulgò diuditur ens in termòs modumis quatenus significat totum id, quad in menterne adarte potesti, aque acdo parte la tuis ente; se cundò sumitur pro aliqua re, vel pro aliquo ente; in quo senso el transcendens; quia contetitur cum ente: de tribus alis iv adebinum sinfà; proti dicuntur transcendentia, quia quasi cuncha transcendent, a lum cuilibet enti competuntac proinde reliqua superam paredicata, se la sissimi distindò omnium parent. Dices statio obtestival ativis patte ente. Respondo rationem obiocituam faccer pradicatum, quod abstrabit a casi se non reall, per prop. 2. cor. 3. 1. 1. chim tantim bi. de prædicato reali agant.

Prop. 9.

Omse ent eft vomos: Hex est prima proprietas entis, quia omni enti competit, per d. 6. nullum est enim ens, s de quo dei non possite est est vanual salioquin assignatur quod ve claritàs ξ paulò fusitàs explicetur; vuum communiter dicitur in diusium in 6.5 diusium 3 quocunque aliopidus/sindus/sin, vei indiusiduum, id est quod licèt in alia diusid possit, in plura tamen ciussem razionis, cuius ipsum est, diusid in non porest; v. g. Petrus non porest, diusid in plures homines, licèt in plura membra diusid possit; additur σ diusisma quanto plura habet est, alia de si quanto possite in plura membra diusid possite; additur σ diusisma descenti plura membra diusid psisma quod est v. g. Petrus nullum habet est, alia da si on est, alia est est est est, alia con possite di cid est per conquod si comanes, vel Paulus, &c. Hoto postro probatur viertiùs prop quodibet est virums si plura, vel quodibet est locum di est summe, pre quodibet est virums si plura, vel quodibet est locum di est adhue plura, vel vuums, pre ax., s. s. vel cuodibet est vinusquo plura di est si in sinsitum, qui admitti non porest per ax., s. s. vel cuodibet est vinusquo de mostiture demostranda.

Schol

Oblicies primò, non conuenit omni entijigitur non eli proprietas entis nec enim conuenit entilogico, nec morali, nam (pecies eli esta Logicia, ya fed illa vna tantú eli, vnitate Logica, & exercitus vnus, vnitate morali. Refo, equidé multa elle vniù vnitate Logica, act ex this multis, & vnitate refulter illula enta Logicum, quod el fi pecies v.g. quod reuera ens Logicum non elt vnum vnitate Logica, alioquin daterus procedius in infinitum, contra ax. 4. fed vnitate entitattua, fecund dum confiderationem Logicam dunexax; 1 natullud ens est vnum ens, fed Logicum, non dico vnum logicà, vel vnitate Logica, fed ens Logicum vnum, vnitate entitatius, nam reuerà fepceis hominum elt vna numero, chum fu indiulfa in fe, hoc est chum in alias species diui-di vletriàs non possiti, si frue dei dius là aquestuque alia, vt. constat.

Obicies fecundò, vnitas conuenia alecia, quàm enta, feilicen nortenta, nan chimara v. g. est vnum non ens, 'igitut non est proprietas entis, faltem quarto modo (vt. aiunt) Respondeo, shic tancium quartioneme esse de unitate centitatius, & realis, cum tamen vnitas illa spuria, quar non enti competit, non sit realis, quod facile est.

Coroll.

Hinc colligo vnum conuerti cum ente, atque adeò effe transcendens; vn-de etiam distinctionis gratia, vnstas transcendentalis à nonnullis appellatur.

Prop. 10.

Vinice entiraine, fiprer ent nibil addit possitum. Probatur, qui a illud possituum eller ensigitur vnum, igitur dacetur processus in infinitum, contra ax. 3.s. enim aliquod ens vnum est, sine additione altestius posituis pigitur & come aliud prætered vnum est, vt. dichum est supra, indiussium in se, & diussium ab omni aliojinduissium in sejdem est, a enon possituissium in alia eiussem cum ipso rationis; acqui illud non possituium, vt. constat ex terminis; sillud verd oquod est, diussium este ab omni alio, idem est ac nihil aliud este, quàm illud ipsum quod est, vel negare omne aliud esse præter suum; quod ereta nihil posituum dicisigium vinitas supra ens, millu addit posituum, quod ereta demonstr.

Coroll.

Hinc colligo, vnitaté fupra ens, dicere aliquid negatiuum; cùm enim dicat aliquid, alioquin non effet de fecundo conceptu, nec effet proprietas entis, côtra prop. 9.6x cùm non dicat aliquid positiuum, per prop. 10. cert è aliquid acgatiuum dicat necesse est in incvnitas non est aliquid purè negatiuum.

Prop. 11.

Hac negatio, quam addit onitate, fl'iantim omnie alterius, fiu pluralitatis: Ptobusquia primò nulla alia negatio exceglitati poetificetundo quia failquis afferat efle tantim vunm, id antim euinec, ex co quod non fint plures, ne vllus alius pezetri ilum fiu aduettis ad illud, mulus alius, vel quod idem eft, ad illud, non fint plutes; vides negationem; & verò cùm vnum appellas, concipe aliud fi potes; fi enim quaram à te an folus fis in conclauj, & te folis effe respondeas; il foctò credere detrectem, flatim inclamas, præter te neminem elletimò tyronibus Logicis illud ipsum perspicuom est, qui hanc propositionem exclusiuam, ramem Perrus curris, vel quod idem est 3 film vel 2011, per 100 com presente del presenta del pr

Coroll.

Hinc colligo, vnum in recto dicere ipsum ens, in obliquo verò negationem pluratitatis, seu plurium, vel quod idem est, omnis alterius.

Colligo prætreta, vnitatem ipfam in recho dietre prædicham negationem, in obliquo verò ipfum ens, quod dicitut vnum; in quo cettà aliqui hallucinatividentu; in ce nim abltrachum eth proprime illud, de quo l. z. achum eth; fed concretum i quippe non dicitut ignis este calot; sed calidus; nee ens, vnitas; sed vnum; a quit i vnitas dicerce ipsum ens in etco, dici poleteens est vnitas, vt constat; quemadmodum dicitut ignis est calidus igitut hoc ipsum commune est omnibus abstractis modalibus; seu quasi modalibus, seu quasi modalibus; acque nec este, enconcipi possuns, sine altero, cuius sun; v, ecognitio dicit entitatem cognitionis in recho; se obiechum, cuius est co-omitio in obiliquo; pasi modo vbicatio, extensso, vanio, vnitas, see.

Obiici poteft, vnum conuerti cum ente reali, igitur ab ente non diftingui, sed ens reale diftinguitur à negatione. Resp. vnem dicere ipsum ens in recto, vnde licet in obliquo, fupra ens addat negationem, hoc non facit quin de ente dici possie; præsertim cum illud ipsum in omni ferè enunciatione accidat, cuius prædicatum; quod dicitur inesse subiecto, & idem esse cum illo, di cit aliquid ab illo diftinctum in obliquo; v. g. in hac propofitione home off albus hoe prædicatum albus dicit albedinem ab homine distinctam; in hac vero beme est cacus, hoc pradicatum cacus addit in obliquo negationem, seu prinationem : Dices, entis positiui proprietas debet esse politina; Resp. secundum id quod dicit in recto saltem, est positina; Dices, vnitas in recto dicit negationem : Resp. vnitatem proprie loquendo non esse proprietatem, feu proprium entis, sed vnum, quod dicit in recto ipsum ens; equidem vnitas est abstractum illius proprij, quod aliquo modo dici potest proprietas, vnde proprietas entis, qua scilicet de ente dici potest, in obliquo tantum dicit negationem, & in recto ipfum ens; eius verò abstractum in obliquo saltem dicit ipsum ens, licet in recto dicar negationem. Dices, idem non potest dicere ens, fimul & negationem entis, funt enim contradictoria: Resp. non esse negationem illius entis, quod est . & vnum est, sed omnis alterius: Dices merum esse circulum, ac proinde vitiosum, nam vnum dicit negationem plurium, & plura dicunt negationem vnius, ergo est negatio negationis vtrimque : Resp. vmm in recto dicere ipsum ens, & in obliquo negationem plurium entium : plura verò in recto dicere plura entia, & in obliquo negationem illius entis, quod fit vnum; vnde vtrumque in recto dicit ens , & in obliquo negationem entis, ca tamen lege, vt vnum dicat in recto illud ens, cuius negationem plura dicunt in obliquo; in obliquo verò dicat negationem illius entis, vel illorum en-

tium,

tium, quæ fellicet plura dicunt in rec'to; i gitut mmon non dicit negationem illius negationis, quam dicunt plura, i nee plura dicunt negationem illius negationis quam dicit mmun; fed wmm, negationem illius pofitiui, quod dicit mmon; è chi plura ; & plura negationem illius pofitiui, quod dicit mmon. Dices binarius eft vust binarius; eft vect non dicat negationem plurium; ni qua tantum dicit negationem plurium; v homo negationem plurium, non membrorum; (eu partium, fed hominum.

Prop. 12.

Vnum , non est pradicatum commune , vel vninersale; prob. prædicatum commune vel vniuersale dicit vnum, simul & multa, per d. 1. & 2. l. 2.sed vnum dicit quidem multa prædicata, vt constat, nam reuerà dicitur Petrus est vnum ent, leavnes vnum ent , &c. non tamen dicit vnum , scilicet Logicè, quia per illud prædicatum, quodlibet differt ab omni alio, quod non est ipsum, vt constat ex prop.60.n.s.l.a.ne hic iam dicta repetere cogar:Dices vnum esse maxime vnum prædicatum, & singulari modo; quasi verò quod vnum est, non sit vnum : Resp. vnum quod vni tantum singulari inest, eile maxime vnum prædicatum, fed fingulare, non commune ; at verè quod multis inest, non facit vnum prædicatum commune, sed multa singularia; vnum inquam Logice; nam eo tantum modo prædicatum commune, potest esse vnum. Dices multa prædicata singularia faciunt vnum Logice, vt dictum est l. 2. v.g. animal. homo, &c. Resp. multa singularia pradicata, quæ ita conueniunt; vt vnum non excludat aliud Logice, ideft in ordine ad scientias humanas, faciunt vnum Logice; v. g. quando dicitur, bomo est animal, bos est animal, &c. illud prædicatum, quod boui inest, perinde se habet Logice, arque si idem esser cum eo, quod homini inest, at verò multa fingularia prædicata, quorum vnum excludit aliud, non faciunt vnum Logice, ve constat ex dictis l. 1, prop. 60. n. c. Dices ens est pradicatum commune, igitur & emun, quod convertitur cum ente: Kefp. ita conuerti cum ente, ve de quolibet ente fingulari tantum dicatur, quod fit vnum ens, & tot fint huiufmodi prædicata fingularia, quot funt entia; vnde ens dicit multa phyfice, & vnum Logice, igitur vnum non competit ipfi, quatenus dicit vnum Logice, sed quatenus dicit multa, quia scilicet quodliber ex illis multis , vnum est ; Dices subiecto communi inest prædicatum commune, fed in hac propolitione, omne ens est wnum, fubicctum est commune; igitur & prædicatum. Resp. maiorem non esse vniuersaliter veram, cum scilicet prædicatum inest subiecto distributiue, ita vt singulis inferioribus inesse dicarre; nam perinde se habet hac propositio, ac si dicerem, quodlibet ens est vnum ; vnde illud quod vni inest , non est idem Logicè cum alio, quod alteri inest: Dices vnius propositionis vnum est tantum subiectum, & prædicatum; igitur onun est tantum vnum prædicatum, cum prædicta propositio se tantum vna : Resp. este tantum vnum prædicatum adæquatum & totale, quod tamen conftat ex multis partialibus; ficut vnius visionis est tantum vnum totale objectum; vnde est vnum objectum collectiue

collectiue (vt lic loquar) non Logice, vt enim ellet vnum Logice, ita diceret multa, vt quodlibet Logice ellet idem & vnum cum alio; at verò quod est vnum collectiue pluradicit, quorum quodliber diversum est ab alio. Dices prædicta propositio est tantum vera in sensu distributiuo, igitut prædicatum illius non sumitur collectiue: Resp.prædictam propositionem tam esse veram in sensu collectiuo, quam in sensu distributiuo; quia reuera omnium entium collectio est vna: Resp. prætered sensus distributious vel collectious non competit prædicato, sed toti propositioni, v.g. illa est vera in sensu distributiuo, cuius prædicatum ita inest subiecto, cui præfixum est signum vniuersale; vt singulis eius inferioribus seorsim insit ;verbi gratia hæc propositio omnis bomo est animal; illa verò est vera in sensu colle-Qiuo, cuius prædicatum ita inest subiecto, vt singulis eius inferioribus coniunctim tantum infit, v. g. hac propositio; omnes milites sunt exercitus; itaque quando dixi voum effe vnum prædicatum collectiue, non dixi ineile subjecto, juxta sensum collectiuum; sed dixi omnia ptædicata partialia facere vnum prædicatum totale collectiue fumptum, quod veriffimum est, & manifestum : Dices conceptus entis vt sic est vnus : Resp. conceptum entis, obiectiuum scilicet, esse vnum vnitate Logica, non entitatiua; Dices ens esse tantum vnum genus entis, etiam vnitate entitatiua; Resp. esse tantum ynum genus entis Logici, nam genus est ens Logicum; vide prop. 9. in Schol.obiect. 1. sed hoc nihil facit ad præsentem difficultatem : Dices denique vmm habere tantum vnum conceptum, & definiti vnica definitione; Resp. primò non definiri propriè , vt constat ex l.z.prop.62. Resp.secundò, licet forte possit esse vnum subiectum commune, non tamen inde concludes esse ptædicatum commune vt fert ipsa propositio; ratio discriminis est quòd omnia prædicata fingularia, que conflant emem in ratione prædicati, ita se habeant, vt vnum excludat aliud, nec enim vnum est idem cum alio Logice; at verò omnia subiecta singularia, qua conflant vnum in ratione subjecti, ita se habent, vt vnum non excludat aliud, quippe eadem definitio, verbi gratia, fingulis competit, igitur vno definito, aliud definitum censetur, in ordine scilicet ad scientias humanas; si tamen vmm propriè definiri potest; quod negauimus propositione 62, libro 2,

Coroll.

Hine colligo primò, rationem vnius non posse abstrahi, co scilicet modo quo huisdinodi abstractiones 11.62. ex-griciumus, quis illa ratio dicitur
abstrahi ab inferioribus petinde inesti, arque si conceptum communem & vnum, qui
singulis inferioribus petinde inesti, arque si effet vnum pradicatum; v.g. ratio hominis; ratio animalis; &C. arqui vwww non est pradicatum commune
per pr.1. ligitur ratio vnius non posest abstrahi; adde quod cium ratio vnius
sit vlitima ratios sia ab alia sibstrahi posse, ever vitima non esse; suod auten
vlitima sit, pater, cam sit ca qua vnum ab omni alio differs, est enim tacitè, &
implicité eadem cum ration i indisiduali.

Colligo fecundò, vnum & idem, vnum effe, atque adeò idem tot modis dici dici poffe, quot modis smam dicitut; ae ptoinde quemadmodum elt triplex unita și ta elt triplex identita șife enim appellant feholaficiș felicet Logies, motalis, entitatiua; v. g. pradicatum animal, quod homini ineft, jidem el logice cume o, quod boui ineft, gehac elt identitas Logica; omnes cites faciunt viama de candem ciuitatem v. g. bace elt identitas motalis; edini e animalisas & rationalitas in homine funt idem quid entitatiue; g. physice; g. hac est identisas mutitatiuia: Sic intellectus & voluntas funt idem realiter & physice iaxa corum menten, qui potentias non ditinguum.

Colligo tertià, diuerficatem opponi identitati. & difinationem, vel pluralitatem vinitariaque ado tot modis vunum diffingui à alio, quot modis vunum idem qui a alio, quot modis vunum idem qui a lio, quot modis vunum idem qui a lio, quot modis vunum idem eli cum alio; Hine triplex diuerficas, vel dittincito triplici respondet identitati, vel vnitari sa proinde alia etti difincito Logera, alia moralis, alia entiratuias, Logici a eft qui a dem perinde se haber logicò, aque si a se lipidi difincitum eller, atque multiplex; moralis est, qua idem perinde subtempara que se se se la compara de la compara

Colligo quartò, quamliber diffinctionem (uam habere regulum, fuum principium, fuum rationem; nec nium graits dici debet aliquid diffingit; principium (uam rationem; nec nium graits dici debet aliquid diffingit; principium (eu regula diffinctionis Logica dicierur à diuerfa ficolaria (necessaria) diffinctionis Logica dicertur à diuerfa proprierates, vel affectiones, quar ipii infunțiaam perinde fe haberlogice aque fa eflet fubicetum mulriplex, ve firsă elicitum efler, r., 1., 1., ne corise adem reperam, aque adob ego jofe parum cautus admitram, quaz in aliis ferenda efle non puto-regula diffinctionis moralis petitura à diuerto munerequiere fone, diuerfa habitudine ad rectam hominum exitfimationem fiqui duos magiftratus gerit, à l'eipfo diffinctions eft moraliter; fic qui duobus dominis fubilicitur; fed hac funt facilia, iam flupereft, v. aliquoc canones, qui ad formandam diffinctionem entiratiuam necellarij efle videntur, flatuamus.

autus.

Primus canon.

Quisquis asferie vaum diftingui realiter , vel entitatiué ab alio (nam distinctionem entitatiama realemétincept appellabimas) debet ageamento positiuo probaré distinctione elle ab alio : alioquin cuiuts licebit impunè mentiti; is enimi pise nesticis, cur asserti t quippe hace est velturi communis positios, seu commune postilustum, in quo docti omnes commentinut, vel ciliere nihil sine tatione à Philosopho dicatur; quod tantium pro scientis naturalibus dictum este volo, quai in rebus fingentautralibus plura sicinuse este distinucta, nulla tamen ratione ducti, sed diuina tantium teuclatione inducti,

Secundus.

Si nullum fit inter duo diftinctionis realis fignum, nulla ratio, &c. nou debet attingi à Philosopho hac diffinctio com enim attingi non debeat hac diffinctio realis, nili protect eam argumento positino, qui eam adfituti; & cum illam probate non possitificius aliquod fignum sit, certe si nullum illius signum est, probate illam non potest; igitur non debet illam asfingere.

Tertius.

Hinc vulgare 'illud dictum tertij canonis vicem getet , nen funt multiplicanda emia fine necefficate, vel ratione, vel experientia, vel renelatione, in ils quæ ad res supernaturales spectant : Hic equus Ochami (sic eum aliqui appellant) si hoc fræno, nunquam claudicat, sed iusto ambulat passu ; qui enim multiplicat entia, res nouas afferir existere ab aliis, quas alij admittunt, prorfus distinctas; igitur de iis probare debet positiuo argumento quod sint. per can.a. illud autem argumentum duci tantum potest, vel à certo experimento, se probo sufficienter, existere lucernam hanc, quam modò video; vel à necessitate, qua aliquid est necessarium ad aliquem finem à natura institutum, quo natura ipsa fine absurdo, vel gravissimo incommodo carere non potest; vel ab aliqua ratione, sic ex eo quod causa necessaria sit applicata subiecto apto; nec impedita, probo illius effectum produci, vel ex eo quod effectus mihi perspectus sir, de illius causa probo quod sit; vel demum ex aliqua reuelatione certa, in tebus fidei, affero aliquid effe: igitur prædictus eanon certus est; qui certe nisi à Philosophis admitatur, cuique licebit impune mentiri; fi enim dicam, extra mundi huius fines, effe alios orbes cum fuis incolis; in vacua domo mille hospites; esse mille Soles, & totidem L. nas in Calo, &c. nunquid statim oppones pradictum canonem, que ratio? que experiencia? que necessitas ? que renelario ? quæstio facti est, teftes suns producendi.

Quartus.

Huc reuoca commune illud Nominalium essarum, frustra sit per plura, qued paress ser per pauciora; quod ita intelligi non debet, v tine gutta aquat Occanus, sine stella Coclum sine granulo tetra, sine deute homo stare non possime; sed tantium ve sillud dicatur existere, quod vel experientia certa eunicit, vel necessitas aliqua, vel ratio, vel diuina sides, imb de lumana in tebus humanis, non tamen in scientiis, cut enim dices esse plura, si tibi plura esse minimic constete, si nulla tibi supportar ratio, nullum experimentum, nulla necessitas, nulla renestatio signiur illud non debes assorte, per ann. de 1.

Quintus.

Tunc ponenda est causa noua abomnibus aliis, quas iam esse constat, difiinca, quando est aliquis essectus, qui nulli cause, ex iis que sont, tribui potest. Hie res tantum naturales considero, nec supernaturales attingo, que fuss regulss diutaze facti debent, non fenfibus, vel humanæ rationi. Hic canon certifilmus eft, vet enim dicas aliquid ab omni alio diftinchum exificate, debes illud ipfum cuincere aliquo argumento pofitiuospet can, 1, Sed exeffectu fenfibilis für, cationi tillius evidere effectu fenfibilis für, cationi tillius evidere demonitari poteth, per can, 1, sigitut fi fiv. vg. aliquis effectus, vel aliquua affectio, quæ materiæ rirbui non poffit, inde formam aditrutere porefis v. g. actus fentiendi, non porefit tribui qualitatibus elementaribus, necejn corpori, igitur aliude de principium fentiendi, quod non conflat ex elementis l'ellice vel anima, vel pocentia fentiendi, quod non conflat ex elementis l'ellice vel anima, vel pocentia fentieus; conflat proiceda mourie, cui and deftructà potentia mortice, quar primò motum impetilis i gitur i made cuinco dari caufam immediatam huius motus; l'eluis accentis, vel aqua traterfactà, conatur maximo nifu ex anguttiis erumpere, igitur vi maiorem extenfonem acquirat, quam prædich angultis probibent, i gitur datur aliquod principium maioris huius extenfonis; i gitur tune pouenda est causa ditin-ca, suce causa ditin-ca, suce resultationes, suce.

Sextus.

Hinc vulgare dicum, quidquid eft, frustrà non est; còm enim niliilà Philosopho, vt scilicet vel de illo aliquid, vel illud de alio demonstret nisi illud esse constet, admitti debeat, per can. 3. & cum illud constet tantum esse, vel ex necessitate, vel ex tatione, vel ex ipsa experientia; si necessitas est, vel ratio, certe frustrà non est ; si verò est experientia , non est etiam frustrà , est enim propter aliquem finem, ab ipfa natura institutum, quem ex ipfo vsu cognoscimus, vsum verò ipso sensu mediatè, vel immediatè : v. g. frustrà esfet anima fentiens quæ nullum fentiendi actum elicere poffer , ex quo tanrum euinci poteft; ftuftrà illa forma, quæ suum effectum formalem secundarium habere non posset; v. g. frustrà esset impetus impressus, cuius motus impeditetur; non tamen innatus; frustrà esset ille calor, civius subjectum non posser rare scere; frustrà ille lapis, qui libratus in medio aere à tetrestri globo separatus, vitrò quiesceret, &c. vide inductionem tom. z. l. 1. ax. 6, Huc reuoca commune illud effatum, Dem & natura nihil facium frustra; id est nihil frustrà esse patiuntur; quia est quidquid, frustrà non est; necest quod dicas,multa videri esse frustrà; ad quid enim vel tanta aquarum copia, vel tantus stellarum numerus, vel tot arenæ punca, tot fluitantes atomi, tot infecta, tot vermiculit nam quælibet stella, quodlibet infectum, qualibet atomus fuis pollet proprietatibus ; quodlibet granum, quælibet gutta , pars est huius vniuersitatis; quidquid enim dices de vna, dicam de alia; igitur nihil horum fruftrà est; equidem pauciores elle pollunt aquæ guttæ, attamen nulla est frustrà, cum quælibet simul cum aliis, totam hanc molem componat.

Septimus.

Quod vnum est, determinatum est; quia quod vnum est est hoc, & nihil aliud, per pr. 11. sed quod est hoc, & nihil aliud, voco determinatum, & constat ex ipsis terminis; igitur quod vnum est, determinatum est: quippe indeterminatio, idem est quod indifferentiassed hac est ad plura; sie aliqua causa est indifferent ad plures essectius; aliquis impetus ad plures lineas motus, &c. igitur si vnum rantùmest, in disferentia non est, &c.

Octanus.

Hine quidquid exilit phylocò, determinatum eft; quia quidquid exilit phylocò, eft expert al. fed quod en se flavanum eft, per pt., quod vinum eft, determinatum eft, per can. 7. igitur quidquid exilit; vanum eft: Hine quidquid phylocè exilit; fingulare eft, nec enim vniuerfale phylocè exilit; per pt. 1. 2. quidquid exilit; phylocè dèterminatum eft: per et quidquid exilit; phylocè dèterminatum eft: per et quidquid productur, hicè anum per quoductur, hicè anum per quoductur, foi quidquid eft hic, è nume, eft bhoc, è non aliud, igitur determinatum eft: aliquis forte mihi flatim opponer partes indeterminata quantitaris, ied profectò milla para exilit; que non fit hac, ex non alias fed de hoc infrà l. 10. Dicerer alius, aliquid polfe exiltere, è nullipi effe, fed hoc commentum refrazbinum 1.8.

Nonus.

Non debet admitti noua denominatio, scilicet obiectiua, fine aliqua mutatione, vel intrinfeca, vel extrinfeca; quippe denominatio noua est. qua aliquid vel est id, quod ante non erat; sic paries est albus, qui antè albus non erat; vel non eft id , quod ante erar ; Sic homo dicitur cæcus, id est carens potentia visiua, qua pollebat ante : Portò duplex est denominatio, intrinseca & extrinseca, quibus adde partim forte intrinsecam, partim extrinsecam; intrinseca est ab ab aliquo intrinseco, vt esse album; extrinseca ab extrinfeco, yt effe vilum; mixta verò ab intrinfeco fimul & extrinfeco, yt effe fimile alteri: alia est positiua, alia negatiua, illa est ab aliquo positiuo, vt esse calidum; hac à privatione, vel negatione, ve elle cacum, mortuum, &c. alia est absoluta, alia est respectiva; illa est ab aliquo absoluto, ve esse calidum; hæc ab aliquo respectu, ve esse simile. His positis, præmissus canon certiffimus est; cum enim res de nouo talis sit, qualis ante non erat; si pofitiuc, certe aliquid positiuum de nouo est, quod ante non erat, siue intrinfecum, fine extrinfecum; igitut aliqua mutatio est, scilicet à non esse, ad este; si enim tantum illud est, quod ante erat, ergo res ipsa talis est, qualis ante erat, ergo de nouo talis non est, contra suppositionem; si verò negatine, certe aliquid non est, quod ante erat, siue intrinsceum, siue extrinsceum; igitur est murario, scilicet ab esse, ad non esse. Nec est quod aliqui dicant, nouam esse mutationem in denominando, non in essendo, quod iam à mulris refutatum est; quippe denominatio obiectiua dicit ipsum este, non ipfum dici, vel appellari; igitur fi est mutatio in denominando, est etiam in essendo; siue mutatio sit intrinseca rei, que denominatur, siue extrinseca, quod hic non (scutio ; hic rantum contendo nunquam oriri nouam denominarionem, nisi aliqua mutatio fiat , vel in te, que denominatur , vel extra rem.

Decimers.

Decimus.

Oppolitio est maximum fignum distinctionis realis, oppolitio (inquam) realis & physica; nihil enim sibi ipsi opponitur : est autem quadruplex oppositio, scilicet contradictorioru, priuantium, contrariorum, & eorum qua funt ad alterum, quæ vulgò relativa dicuntur : contradictoria maxime distinguuntut, scilicetesse à non esse, nec enim simul esse possunt per ax. 1. idem dico de prinantibus; sic esse rei distinguitur à non esse einsdem, in fubiecto, v.g.motus à quiere : contrariorum alterum distinguitur ab altero, vt calor à frigore, nihîl énim aduerfum se pugnat, nihîl scipsum expellit, dum seipsum introducit, alioquin idem simul expelleretur, & introduceretur; ingrederetur, & egrederetur, quod dici non potest : Relatorum alterum diffinguitur ab altero, quia de conceptu relationis est, esse ad alterum, igitur li vnum, & alterum cft, distinctio est: sunt autem multa relatorum genera; primò caufæ & principij, vel originis, vel alterius rationis; fic omnis caufa diftinguitur tealiter ab effectu; nihil enim caufa fui ipfius esse potest; item principium, à principiato; producens, à producente; generans, à generante; lic personæ distinguuntur in divinis, quia opponuntur : secundo similis vel diffimilis, aqualis vel inaqualis , prioris vel posterioris; distantis, senioris, iunioris, &c. communior oppositio in creatis, cum scilicet omnis alia ignoratur, est separabilitas, quippe idem à seipso separari non potest, quia omnis separatio, vel ratione loci, vel ratione temporis, vel ratione ipfius existentia, est vnius ab alio; igitur est vnum, & aliud; igirur est distinctio; potrò duobus modis potest vnum separari ab alio; primò vt vtrumque separatum existat; sic corpus & anima tationalis separantur tum ratione loci, quia in diuerfis locis existere possunt; tum ratione temporis, in diuerfis temporibus; fecundò vt vnum existat in tempore; quo aliud non existit; sic mobile cum non mouetur, existit sine motu; igitur est mobile, & non est motus. Itaque cum alia omnis oppositio deest, maximum, imò vnicum distinctionis realis signum est separabilitas; nec vllum aliud afferri potest; cum tamen hoc negari non possit; imò probatur hæc regula per ax. 1. Si enim quæram à te cur nummus A, distinguitur à nummo B, eiusdem materiæ, formæ, ponderis? respondebis quia vnus non est alius; & fi quæram vlteriùs, quare vnus non fit alius ? respondebis illicò quia funt separati; vnus est hic, alius non est hic, sed illic; vnum tango, alium non tango; vnus mouetur, alius non mouetur, &c. vides prædicata contradictoria, qua com eidem simul inesse non possent, per ax. i. diucrsis & distinctis melle necesseest. Diceret aliquis hominem reproductum, à seiplo separatum esse; sed licet sit reproductus, non tamen est à scipso separatus, vt dicemus l.8 quidquid sit, nisi philosophus per aliquam reuelationem certain habeat , euindem hoininem effe reproductium, debet dicere non effe cumdem, fed alterum.

Vndecimus.

Quod semel ab alio distinguirar, semper ab eo distinguirur; certus est

hic canon; quia quidquid ab alio diftinguitur, per id, per quod eft, diftinguitur; igitur quandiu eft id quod eft, eft id per quod ab alio diftinguitur; igitur reuerà diftinguitur.

Duo decimus.

Duplex oft realis diftinctionis genus; primum oft realis maioris, secundum est realis minoris; realis minor est distinctio rei à suo modo, hinc vulgò modalis dicitur, omnis alia realis, dicitur maior: funt qui modalem realem non esse contendant; quòd scilicet modus non sit res, sed aliquid rei: equidem res aliquando opponitur modo, vt dictum est in pr.8. hoc ramen non facit quin modus fit aliquid reale, fine fit politiuus, fine negatiuus, fine absolutus, fine respections; nec enim est cantum modus aliquid Logicum, vel aliquid morale, nec aliquid affictum rebus ab intellectu; igitur aliquid reale est, fine fit aliquid potitioum fine fit aliquid negatioum Prætereà res ipla distinguitur realiter à negatione, quæ ipli inest, vel quasi inesse concipitur, quia reuerà dicitur negatio non est tes ipsa, sed non esse rem, & distinguià re idem prorsus est, pari modo res distinguitur à modo, qui iphineft, quia reuera dicitur modus non est res ipla, sed non este rem, est distingui à re. Dices tem posse quidem este tine tali modo, non tamen modum fine re: Refe similiter rem posse quidem este fine tali negatione, non tamen negationem fine re; atqui hoc minime obstante; res distinguitur realiter à negatione, igitur & a modo; nec enim diffinctio esse potest, nisi sit mutua; quippe si A distinguitut à B, certe B.distinguitur ab A, sed de modo fusè infra

Decimus tertins.

Vbi nullum eft fignum diffinctionis, non eft ponenda diffinctio: nemo eft qui hunc canonem non admittat, eft enim idem cum fecundo can. nec aliud fignum indiffinctionis adducendum eft,quam nullum fignum diffinctionis: j@tur cim oppofitio fit maximum fignum diffinctionis; pet can. roimo in creatis [eparabilitas; ayr dictum eft bildem; dicendum eft pullam tunc inter res creatas intercedere diffinctionem, inter quas nulla intercedit [eparabilitas; to Obiciunt quadam aliqui, que lealora funt, a quam vin illis teirellendis ditutius hæreamus; v.g. duos polos ciufdem globi effe infeparabiles, et atmen effe ditinctos; at non modo funt feetapables, fet acu feetaparabiles, fet sinfeparabiles, fet infeparabiles, fet i

quod punctum in globo, & videbis an separari possit; addunt, non potest existere terminus fine actione, à qua tamen in communi sententia distinguitur, sed potest esse sine omni actione distributiue, idest fine hac , & illa, & illa, &c. non tamen fine aliqua difiunctim ve aiunt ; igitur cum nulla fit fine qua effe non possit, nulla est à qua non distinguatur : dices ergo non distinguitur ab aliqua dissunctim, quia sine aliqua dissuctim, esse non potest; bella instantia, quæ Logicum minimè decet; quasi verò possit aliquid disiunctim effe distuctu, disunctim existere; disunctim esfe homo; sensus disunctus non competit huiusinodi prædicatis ; pro quo vide to.1. controu.3.ne iterum hic Logicum agam , quippe quod difiunctum est , determinate difiunctum est, com tamen sensus dissunctus indeterminationem importet : itaque in rebus creatis maximum, & optimum fignum diftinctionis realis, est inseparabilitas; in diuinis verò signum distinctionis est oppositio, quippe distinctio illa realis, quæ inter personas diuinas intercedit, prorsus singularis est, nec enim in creatis habemus duo distincta, quibus eadem realiter & phylice natura infit.

Decimus quartus.

Illud potest existere fine alio, quod potest concipi sine illo: iam suprà illos canones definiuimus, quibus discerni possit, quid distinguatur ab alio quid non distinguatur; iam verò superest ve statuamus vleimum hunc canonem, cuius operà discerni possit, quid existere possit separatum ab alio, faltem per miraculum. Pro quo certum est primò, aliquid posse reuerà separatum ab alio existere naturaliter, saltem distributine; sie hominis corous potest existere separatum ab anima, se vous palmus quantitatis ab alio, &c. dixi ab alio, faltem distributiue; sic terminus, vel effectus potest existere fine omni actione, distributiue, non tamen sine aliqua dissunctim. Certum est secundò aliquid posse tantum per miraculum existere separatum ab alio, non tamen naturaliter; fic calor, fic impetus, fic anima fentiens materialis, fic alia huiufmodi existere possunt separara per miraculum, ve constat ex accidentibus in fanctissimo Sacramento. Certum est terriò aliquid non posse existere separatum ab alio , etiam per miraculum ; sic actio non porest existere separata à termino ; quod certe duobus modis intelligi potest; primò ita ve vnum non possit existere, sine alio, quod tamen potest existere fine illojv. g.hæc actio no potest existere sine termino, qui tamen potest exi-Rere line hac actione; secundo ita vt neutrum fine altero existere possir; v. g. materia, non potest existere sine aliqua foma ptima & forma elementi non potest existere sine materia, etiam divinitus, vt demonstrabimus suo loco; his politis fint hæ regulæ.

i. Quidquid poreft concipi fine exigentia alterius , poteft exiftere naturaliter fine alio; y.g. poteft concipi paries, fine albedine, mobile fine motus, &c. igitur poteft virunque exiftere fine alio: ratio eft quia fi A poteff concipi fine exigentia B, bac exigentia non eft ipfi natiua; ideft non habet illam ex natura idasegro naturalitere exifti fine illaquia B eft merum accipant.

dens A, per d.10.l.2.non verò proprietas per d.9.l.2.

2. Regula quidquid potest concipi sine alio, quod sit actu, non tamen fine exigentia illius, potett existere per miraculum sine illo, secus naturaliter: v.g. potest concipi ignis sine calore actu, non tamen sine exigentia caloris; corpus fine impenetrabilitare actu, non tamen fine exigentia illius; calor fine fubiecto actu, non tamen fine exigentia illius; idem dico de anima sentiente materiali,&c. ratio est,quia non potest aliquid existere sine illo, quod ipli ineft ex natura fua, nec enim fine fe existere potest, ergo neque finetali exigentia, que non est aliquid ab ipfius esse distinctum, faltem secundum id quod dicit in recto, ergo quando est fine illo, quod exigit polito quod non infit ipli aliud fortius contrarium exigens, non exiltit naruraliter; nec enim latisfit eius exigentia; atqui res naturales lempet habent id quod exigunt, idest natura semper exigentia rerum satisfacit, nisi fit contrarium aliquid fortius exigens.v.g ignis exigit esse calidum. & nihil est (vt dicemus suo loco) quod possit calorem qui ipsi inest destructe, igitur semper est calidus, citta miraculum; corpus grane v.g.lapis, exigit elle infra aëra, idque per impetum innatum, qui ipli inest; si tamen imprimarur lapidi impetus sursum, maior impetu innato, certè etiam ascendet supra aëra : pari modo aër cum tali calotis gradu exigit talem , vel talem extensionem; si tamen impetus compressionis fortior accedar, haud dibie aër comprimetur, &c. ex quibus vides semper haberi id, quod immediate exigitur ; v.g.lapis prædictus exigit descendere infra aëra, sed per impetum innarum ; igitur immediate exigit ipfum imperum , & mediate descensum; fed non potest esse naturaliter sine illo impetu , licetpossit esse sine descenfu: fimiliter corpus compressum exigit majorem acquirere extensionem, idque per impetum, igitur illam mediatè exigit, hunc immediatè; hinc illa potest carere naturaliter, non verò isto.

3. Regula, Quidquid non potest concipi sine a lio, quod sit actu, non potest existere, etiam diuinitus sine illo; v. g. modus non potest concipi fine modificato, fie extensio non potest concipi fine extenso actu, nam est alicujus extenfio; fic duratio, alicujus duratio; fieri, alicujus fieri, &c. Sed de modis infrà tatio huius regulæ clatiffima est;nam nihil potest existere sine eo,quod ipfi effentiale eft,a:qui id fine quo aliud non potest concipi, est illi esentiale; quia est de illius conceptu, igitur non potest existere separatum ab illo : fic res creata , feu dependens, non poteft concipi fine dependentia, quia est essentialiter ab alio, ergo non potest existere fine aliqua dependentia difiunctim, potest tamen fine hac, & illa, atque, adeò fine omni distributive : pari modo materia prima non potest concipi fine forma , est enim pura potentia, ergo alicuius, ergo non potest existere sine aliqua dissunctim, ve suo loco dicemus.

Dices, potest concipi animalitas in homine sine rationalitate, & hac Tine illa, cum tamen vna feorfim exittere non possit sine alia, nec enim vna realiter distinguitur ab alia ; Resp. non posse concipi vnam sine alia realitet & phylice, vt demonstrauimus 1 1. pt. 23. Dices potest concipi vna persona fine alia in diuinis, licet non possit existere vna fine alia: Resp negando posse concipi, negamus enim etiam in divinis huiusmodi pracisiones: Dices posse concipi intellectum sine voluntate, licèt separati non possit ab illa; Respondeo, negando posse concipi, nec enim ab illa tealitet distinguitur, ve suo loco demonstrabo.

Prop. 13.

Omne ens est verum. Quia omne ens est aliquod ens, igitur verè est, illud quod est; v. g. homo est verum ens , in tatione hominis ; equus est verum ens, in tatione equi. Sed vt facilior hæc propositio cuadat.

Observabis triplex elle veritatis genus, quippe alia est formalis, alia obiectiu a, alia entitatiua : formalis est conformitas cognitionis cum obiecto ; cum enim cognitio fit alicuius cognitio, certe fi cognoscitur obiectum tale quale est illa cognitio est formalister vera: v. g. si dico inesse subiecto, quod ipfi inest, vel nego inesse, quod reuerà non inest, verum dico, & proposicio mea est vera; igitur veritas formalis est veritas cognitionis, qua scilicet cognitio est vera; éstque habitudo quædam conformitatis, cognitionis ad obie dum; quæ habitudo dicit cognitionem in recto, & obiecum tale quale est repræsentatum in obliquo; porrò agemus de hoc veritatis genere, suo loco,scilicer cum actuum intellectus affectiones demonstrabimus. Veritas obiectiua est conformitas obiecti cum cognitione; & hæc duplex est scilicet,in actu primo, & in actu secundo; in actu primo est, qua obiectum est cognoscibile tale quale est; in actu verò secundo, qua est cognitum tale quale eft; igitur hæe eft,qua obiectum dicitur verum, verum inquam in ratione obiecti, éstque habitudo quædam conformitatis obiecti ad cognitionem, vel actualem, vel possibilem, quædicit in recto obiectum tale quale est repræfentatum, vel repræfentabile,& in obliquo cognitionem ipfam : recole quæ diximus l. 1. de potentia obiectiua, que dat obiecto esse cognoscibile; sed quia diuerso modo est cognoscibile, scilicet verè vel falsò, veritas obiectiua dicit talem modum cognoscibilitatis, qui vocatur conformitas; sed de his fusè suo loco. Veritas entitatiua est, qua ens dicitur verum ens. sic dicitur verum aurum, quod reuerà tale est, vetus adamas qui non habet tantùm imaginem, seu speciem exteriorem, sed verum esse, veram naturam adamantis, quod reuerà ex vulgari loquendi formula constare potestifi enim quæras ab aliquo, an nummus ille conftet vero auro, respondebit illicò, esse verum aurum, hoe est non esse cuprum, vel argentum deauratum, nec quidquam aliud, quod auri exteriorem tantum speciem præserat.

Coroll

Primà colligo, verum hoc vitimo modo, effe alteram proprietatem entis; qui some ens eft verum, per pr. i. 3.6 mibil habet verum effe, præter ens. Dices aliquod cans eft fallums, g.fallus nummus sjeitur non poreft dici, quod omme ens fix verum, quia idem non eft verum, fimul & fallum ; igitur verum non eft proprietas entis, chm non conuentiat omn il Reft). idem effe verum fimul & fallum, fed fub diuerfa ratione; v. g. prædičhus nummus, eft fallum ens in ratione auri, enius fpeciem tantum exectiotem, non verò intimam naturam habet; chm tanten fix verum in ratione cupri, v. g. v. d. zris, in quo

nulla est penitus difficultas. Dices prætereå non ens est etiam verum non ens, igitur hæc veritas non conuenit soli enti, igitur non est proprietas entis: Resp, veritatem realem; de qua hic tantum agimus, vni tantum enti copetere.

Secundò colligo, veritatem obiectiusm non effe proprietatem entis, quatto modo; quia felicte pertinte ad rationem obiectiusm, que pater lativi ente; quippe ratio obiectiua non tantùm dieit posse obiici, vel actu obiici, seu cognola: sich talto, pite vali modo obisici, id est vero modoyande veritas obiectius est tantùm appendist quadam admat artioni obiectiuse. Seu quidam illius modus, ve supra dichum est, quod autem copetat non enti, clarissimum est, quid cimi vetat, quin de non ente verè alquid enunciem.

Tertiò colligo, veritatem formalem non elfe proprietatem entis, còm illa adui tantòm intell ectus infit; atqui actus intellectus omne ens minimè complectiunt. Hinc vna tantòm est veritas transcendentalis, fellicet entitatia: i Hinc tericies illos, qui dicunt, veritatem transfendentalem adderet tantòm supra posibilità della discontinua di intellectum; qui reurà continua supra posibilità di intellectum; qui reurà con-

fundunt veritatem obiectiuam cum transcendentali.

Quartò colligo, veritatem entitatiuam, fupta ens addete tantùm negationem, quia fi addetet aliud ens, fue formalitet, fue trallitet, vel datetur procellus in infinitum, contra 2x; vel illud ens additum vetu efite pet fe julm, fine alio addito, igitut ta vuum ens ellet verum fine alio addito, quàm aliud,

Quintò colligo, illos effe reiiciendos, qui dicunt verson fupra ens addere aliquid pofitiuum, fed magis explicitum; quòd meo iudicio dici non poceft; quia tam illud ens maximè explicitum est verum, quàm ens maximè impli-

citum;ergo addit aliquid verson supra ens omnimodè explicitum.

Sextò colligo, illam negationem, que necessario aliculus est negatio, este speciei tantam extreorios, illus quod ello videurity, gaurum verum est illud, quod non habet tantàm speciem exteriortem auri, nan hader, vides negationneme quidquam allud excegitari potest: dati speciei tantàm exterioris, qui alicet si speciei tantàm exterioris, qui alicet si speciei tantàm exterioris, qui alicet si speciei alice exteriori auri, ses de cum vera auri natura coniuntea, cette illa non est tantàm, sigitut est verum ens, quod cum illa specie potest este coniuntem, y et illa estima carete, qui per veritas a billa (vivuglo aiunt) abstrabit; at verb si tantàm adstrabites exteriori, non est est est gilla sum estato de la coniunte del coniunte del coniunte de la con

Septimò colligo, falítatem dicere exteriorem speciem alicuius entis, cum negatione illus estle; v. g. atrum falíum eflu quod tantim fecundâmexteriorem speciem videtur estle autum. Liete reuerà aurum non sit; Hine falíum dicitur, seu sum vel purium; Hine falíum dicit trum ipfam exteriorem speciem, tum negationem illus esse, caius est tilla species; in reclo quidem dicit illam tantàm speciem exteriorem; v. g. auri veti, qua temen inest alteri, v. g. cupro, Sc. in obliquo ne gastionem esse auri ; Hine autum verum dicit in

recto esse auri, & in obliquo, negationem extetioris tantum speciei; Hine verum dicit in recto illud, cuius faifum; dicit negatione in obliquo; & falfum, in recto dicit illud, cuius verum, negatione dicit in obliquo: Hinc vides quomodo veru, licet addat negatione suprà ens, sit tamé entis proprietas; videque diximus supra pr. 11. cor. 1. vtintelligas etia de veritate, quæ diximus devnitate.

Octauò colligo, fallum duplicis este generis, nam aliud est teale, aliud non reale; non reale, est non ens, quod habet exteriorem tantum speciem entis; v. g. ens rationis est ens falium, seu fictum; falsum inquam, seu fictum, falsitate entitatiua, non formali, vel obiectiua; quia scilicet habet aliquam similitudinem cum ente, scilicet in actu obiectiuo; vnde dicitur ens, non rei, sed obiecti; falsum verò reale est ens aliquod, quod subest exteriori speciei alterius entis, cuius effe reuetà caret ; vt cuprum ,teft fallum aurum,

Nond,hinc omne falfum reale,est etiam verum; v. g. in proposito exemplo, cuprum deauratum est verum ens, in ratione cupri, & falsum in ratione auri: Hine dicit duo politiua, & duas negationes; scilicet vnum politiuum,& alteram negationem, quatenus verum est; & alterum positiuum, cum altera negatione, quatenus falium eit.

Decimo, falsitas non est proprietas entis, tum quia etiam competit non enti,vt confert ex dictis; tum quia non copetit omni enti; quippe licet onne ens fallum, fit verum ens, non tainen omne ens verum est fallum; quia non dicit exteriorem speciem alterius sed prafert tantum speciem illius entis. quod reuerà est; pari modo probatur pluralitatem non esse proprietatem entis, quia scilicet aliquod ens non est multiplex.

Vndecimò, falfitas triplex est, vt diximus de veritate, scilicet entiratiua, formalis, & obiectiua; Prima est, quam explicuimus; formalis est difformitas cognitionis cum obiecto; quæ supra cognitionem, addit tantúm habitudinem illanı difformitatis ad obiectum; obiectiua duplex est scilicet in actu primo, qua obiectum est cognoscibile tale, quale non est; & in actu secundo, qua reuerà actu cognoscitur tale, quale non est; éstque appendix quadam, seu modus tum potentiæ obiectiuæ, tum actus obiectiui; vide pr. 13. nam ex diuisione veritatis, facilè intelligitur diuisio falsitatis.

· Duodecimò, falsitas formalis non est propriecas entis, quia actus falsus non coplectitut omne ensince etiamobiectiva, quæ competit etiam non enti.

Decime tertiò, verum facit prædicatum commune; potéstque abstrahià multis, eo modo quo suprà huiusmodi abstractiones explicuimus; quia quando dico, homo est ens verum, bos est ens verum, &c. Logice petinde le habet illud prædicatum verum, quod multis inest, arque si esset vnum ; nam vnum non excludit aliud; fed hoc est esse prædicatum commune; in hoc autem veritas maxime differt ab vnitate, que non facit prædicatum comune. fed de veritate hæc fint fatis, præfertim cum ex iis reliqua facilè intelligatur.

Prop. 14.

Omne ens est bonu. Vt hac pr.melius intelligatur; supponendum esi, quadruplex boni genus affignari posse; népe aliud est bonum obiectiuum, aliud physicum, aliud morale, aliud entitatiuum, vel transcendentale. Bonu obiectiuu eft id, quod vel terminat, vel terminare potest actu potentiæ appetitiuæ sub propria ratione; nam quemadmodum datur ratio obiectiua in ordine ad intellectum, de qua toto l. 1. fuse actum eft, ita etiam datur ratio obiectiua, in ordine ad voluntatem, vel potentiam appetitiuam; de qua fusè agemus suo loco;& quemadmodum non poteft elle poffe cognofcere, nifi fit, poffe cognofci, nec allu cognoscere, nisi sit attu cognosci; ita non potest elle, posse appetere, nisi fit, poffe appetinec allu appetere, ,nifi fit, allu appeti : itaque hæc ratio obiecliua,qua pertinet ad ve untatem, est qua aliquid obiectum voluntaris est; idque vel in actu primo; dicatur potentia objectiua fecundæ potentiæ, scilicet voluntatis. vel in actu secundo, dicatur actus obiectiuus eiusdem voluntatis. Vt autem sit perfecta analogia inter vtrámque rationem obiectiuam. tum intellectus, tum voluntatis; quemadmodum prima facit intelligibile, &c. intellectum seu cognitum:ital'ecunda faciat volibile, & volitum; illud quidem per potentiam obiectiuam, hoc verò per actum obiectiuum : & quemadmodum cognoscibile, vel est verum, vel falsum ; verum certè quatonus est cognoscibile tale quale est, falsum verò contrà, tale, quale non est; ita volibile vel est bonum, vel malum, bonum quidem quatenus est sub propria ratione volibile, non tantum sub apparenti, vel sub exteriore specie; malum verò contrà, sub apparenti tantum specie:quando audis volibile, ne quaso cogites tantum id, quod terminare potest actum voluntatis prosecutiuum, qui vulgò dicitur volitio, verùm etiam id quod terminare potest nolitionem, & omnem alium actum averfatiuum:Præterea quando bonum audis,ne cogites quaso aliquid morale, nec enim hoc genus boni motale est; quod vt meliùs intelligatur, prosequor analogiam præmissam : nam quemadmodum obiectum dicitur verum, quotieccunque actus intellectus repræfentar illud tale quale eft;v.g. cum dico inesse albedinem parieti,cui reuerà inest, actus ille dicitur verus formalirer, & obiectum illius verum obiectiue; ita prorfus quando appeto aliquid quod tale est quale appeto, id est inest ipsi tatio, sub" qua appeto, actus ille dicitur bonus, & obiectum bonum; quod de bonitate morali minime intelligo,quæ libertatem supponit; atqui potest elici huiusmodi actus fine libertate; v. g. appeto cuprum etiam deautatum, sub tatione cupri; obiectum illud dicatur bonum obiectiue, quia reuerà appetitut tale quale est, igitur sub propria ratione; si vetò appetatur sub ratione auri obie-Crum illud dicatur malum obiectiue; tam enim actus voluntatis habent fuam conformitatem, vel difformitatem cum obiecto, quam actus intellectus; & tam fallit actus voluntatis, quo attingitur aliquid, ve tale, quod tamen tale non est quam actus intellectus, repræsentando, ve tale, quod tamen tale non est; idque citra omnem moralitatem, vt patet in pueris, amentibus, ebriosis; Sic qui amat vt bonum, aliquid, quod tamen bonum non eft, v. g. peccatum, vel qui odit, vt malum, aliquid quod malum non est, habet difformitatem in suo actu, non taux n moralem, si liber non est quippe illi actus sunt difformes obicato non quidem in repræsentando, sed in volendo.

Itaque bonum obiectiuum est, quod sub propria ratione volibile est, malum è contratios vitumque considerari potest, vel in actu primo, est que volibile; vel in actu secundo, est que volitum, scilicet tali modo: vitumque adhue duobus duobus modis considerari potest, seilicet vel formalitet bonum, quod competit actui, vel obiectiue, quod competit obiecto; perfectam analogiam habes in vero & falso.

Bonum phyficum eft, quod phyfice alteri conuenit; idet ad fuum effe phyficum; vel confertandum vel perficiendum,&c. idque vel citra fenfum, fic motus defenius conuenit coppoi graut, fic lucere, conuenit folis; fic irrigari, etuccis plantis conuenit, &c. vel vnà cum fenfu, fic efurienti, conuenit edete; fittenti bibere guptini ; gratus fapor; Olfaculo; odor; &c. copentenitz conuenit elicere achusyno verbo tumomnis proprietas phyfica fuo obieca, o, tum illa omnia qua vel ad exercitium huius proprietatis, fi eft poetentia, vel ad víum, fi eft meta qualitas, vel ad defenifonem; tum illus proprietatis ; tum effe ipfius fubiecti spertinent, dieuntur conuenire, quod citra omnem moralitatem intelligi debet.

Bono physico opponitur malum physicum, quod scilicet alteri discon-

uenit , (vr ita loquar) atque ex dictis facilè intelligi potest.

Bonum morale est ipsum honestum, ad quod reuocavalle & delectabileyrtumque scilicer in genere moris, non entis quid portò sit illa honestas, explicabo fusè in morali, nec enim huius loci est:bono morali malum morale opponitur, idest turpe, honesto.

Bonum entitatiuum est id, cui in sua ratione nihil deestimalum è contratio; vt explicabo instra paulò sussis: hoc posito probatur facilè prop, quia nullum est ens,quod aliquid non sit, ergo est id, quod est, ergo in eo quod est, nihil ipsi deest, ergo bonum est.

Coroll.

Primò colligo, bonum entitatiuum competere omni enti, & foli, de omniconflat ex ditis, quod autem foli competat, patet; quia hie tantum eft quæfito de bono entitatiuo: adde quod, non ens, nihil eft;ergo cuncha ipfi defunt, ergo vt fir aliquid, aliquid ipfi decti; dices vt fir non ens, nihil ipfi decti; refpondeo cisc non ens, & nihil eftse, idem protfase eft; ifed quod nihil eft, nihil habet; igitur cuncha ipfi defunt: hinc bonum entitatiuum eft tettia proprietas entis.

Secundò colligo bonum entitatium fupra ens non diecre aliquid pofitiuma aliquid acerur procefus sin infinium, vt iam dichum eft pt. 10. & 13,
in corol.n.4 ne hic repetere cogar, igitur addit tantum negationem, feilice
defectus; si enim quartas an fit bonus nummus. Refp. illicò efse bonum,
quia nihi li pid deeft, nec ratione materia, nec ratione forma, nec tatione qualitatis, feu ponderis, si bonus miles dicitur, cui nihil deeft ad efse militis,
sce. diese negatio defectus, et he negatio negationis, sigitur et aliquid positiuum; Refp. negationem hane ita intelligendam efse, vt sit negatio defectientis, qui pipe defectus, præter negationem, dicit rem ipfam deficientem i dices non dicit negationem et deficientis, quia re deficiente non caret; Refp.
efse æquiuocum; nam res deficients duplici modo sumi porest; p. 100 e. 2,
qua alteri deefs, sic exeus caret potentia visitus, sigitur potentia visitua deficie,
vel deest; 1. pro ea, cui aliud deest, sic execus ipse deficit; quia ipsi deest
visitus:
visitus:

visus:hoc posito;bondin in obliquo non dicit negationen illius entis,quod alteri deest, sed illius, cui aliud deest, ex quo cessat omninò difficultas,

Tertiò colligo,malum,quod opponitur bono entitatiuo, effe ens,cui aliud deceli, in fua ratione, v. g. malus in imius efic, cui aliquid decti in tratione nimi, hinc bonum in obliquo dicit negationem illius, quod malum dicit in recto, & malumi no bilquo, dicit duo, alterum immediare, fellitete negationem illius quod ipri decet; alterum mediarè, fellicet negationem illius quod bonum dicit in recto,

Quartò colligo, vnum & idem posse esse bonum & malum, sed sub diuerso respectu y v.g. nummus seuior, qu'am par sit, est bonum ens, in ratione auri, v.g. & malum in ratione numrui; non tamen omne ens dici potest malum, v.g. ens vitimò completum, y est saltem primum ensishine malum

non oft proprietas entis.

Quintò colligo, bonum idem esse, quod perfectum ; & malum idem quod imperfectum: hinc perfectum non facit nouam proprietatem entis vt sicilicet omne ens in sua ratione perfectum sit, quia perfectum, idem est quod bonum; vtrum verò idem sit etiam completum, dubitari porest; sed de completo, & incompleto infrà, cùm de divisione entis:denique integtum non est idem quod perfectum vt sic, sed tantum idem est, quod perfectum in ratione totius, constantis omnibus suis partibus integrantibus; v.g. homo est perfectus in ratione totius integti, qui constat omnibus suis membris; iam enim aliàs dictum est multiplex esse totum; v.g.essentiale metaphysicum, constans genere & differentia; essentiale physicum, constans materia & formajintegrale, constans partibus, vel vnitis, vt lignum bipedale; vel no vnitis, vt grex, exercitus; vel eiufdem rationis, vt in ligno; vel diuerfæ, vt in corpore organico; vel necessarijs, ve brachium; vel supponentibus alias partes essentiales,vt in homine;vel non supponentibus,vt vnitas in binario;quamquam partes integrantes component faltem alterampartem effentialem totius physici; v.g. in homine component corpus: aliud est totum in voce quod est vniuerfale, aliud totum potentiale, sed hac sunt facilia. Itaque constat omne integrum esse bonum, seu perfectum, scilicet in aliqua ratione; non tamen omne bonum, seu perfectum, esse integrum, v.g. homo carens brachio, est quidem perfectus,in ratione hominis, nam est essentialiter homo; non tamen est ens integrum, in eadem hominis ratione; hinc integrum, non est proprietas entis vt fic ; mutilum opponitur integro; integrum enim dicit totum, constans omnibus suis partibus integrantibus, mutilum contra dicit totum, carens aliqua: hinc integrum, fupra ens, dicit negationem deficientis in ratione totius integri; mutilum supra ens, dicit duas negationes, alteram immediate alicuius partis integrantis, que deest; alteram mediate icilicet totius integri.

Sextò colligo, perfeccionem esse multiplicis generis; nam alia est positiua, vi intellectus in hominesalia negatiua yre carete habitu vitioso, impeccabilitusa, incorruptibilitas i se imperfeccio alia est positiua, ve habitus vitiosus, alia negatiua, ve carcius in homine; prateteà alia perfeccio est debita, ve calor igni, alia non est debita; i & hæ duplex est in am vel sibicecum

illius capax est, vel non capax, si capax vel potest acquiri virtute naturali, vt scientia in homine; vel supernaturali, vt gratia, scientia infusa; si verò non est capax subjectum, non est illius perfectio; sed imperfectio negatiua, quæ duplex est, nam vel supponit capacitatem subiecti, & est priuatio; vel incapacitatem, & est mera negatio; exemplum primi, sit cacitas in homine; secundi verò, in lapide negatio visus : Prætereà perfectio naturalis acquiri potest, vel viribus illius, cui acquiritur; vr scientia ab homine; vel alterius agentis naturalis, vt calor lapidi acquifitus : præterea alia perfectio est simpliciter simplex; vt vulgò aiunr, quæ meliot est ipsa, quam non ipfa; v.g.viuere; nam melius est viuere, quam non viuere; alia verò non fimpliciter simplex è contratio: pto quo obserua illam perfectionem non esse simpliciter simplicem, que melior est ipsa, quam non ipsa; idest quam melius est habere, quam illa carere simplicirer; quia melius est equo esse animal, quam non esse animal: sed esse sapidem v.g.licer ratio animalis no fir perfectio simpliciter simplex; sed illa est simpliciter simplex, quæ melior est ipsa, quam non ipsa; ira vt, ab alia superiore & nobiliore suppleri non pollit; v.g. melius est viuere, quam non viuete simpliciter, quia nihil est quod vitam supplere possit si desit; ar verò vita animalis non est simplicitet fimplex, quia nobilior est alia vita, scilicet intellectualis : atque adeò dicitur Deus habere omnes perfectiones simplicirer simplices, que scilicet nullam important imperfectionem; quam certe aliæ semper important; yt constat inductione : vnde Deus habet quidquid in aliquo genere entis nobiliffimum eft; v.g. ens, quia melius eft ens, quam non ens; ens verò diuiditurlin substantiam, & accidens; substantia nobilior est; Deus est substantia; substantia diuiditur in corpoream, & incorpoream; hæc nobilior est; Deus est substantia spiritualis; hæc dividirur in creatam & increatam; finitam, & infinitam; incompletam, & completam; harum vltima nobilior est, igitur Deo inest : prætereà in genere extensionis, immensitas; in genere durationis, ærernitas; in genere causa, vel actionis, omnipotentia; in genere qualitaris late sumptæ sapientia, bonitas, infinitæ, in genere entis, vel existentis, esse ens necessarium, vel existere essentialirer; hac in quolibet genere nobiliffima, Deo competunt, idem de aliis dicendum cft.

Septimò colligo, o mone ens creatum elle imperfectum și dest carere aliqua perfectione nam eo jos quod cetatum est, dependens est: adde quod
finitum est in omni genere, igitur vtroque capite imperfectum est și gitur
perfectum, că imperfectum reperfectum quidem in fui aratione, idest în co
quod est; imperfectum verb inco quod deste, ad aliam rationem y cg, homoin ratione hominis est ens perfectum și at în ratione doctifi ignatus est, vel
intelligentia: angelize, qua caret; est imperfectum ens; non tamen dici
potest. Deus ens imperfectum și licte careat ratione animalis, corporis,
âce, quia (va tiunt) omnes istă perfectiones, qua important femper aliquam
imperfectionem, quibus caret formaliter, continet eminenter, hoc est nobilistimo modo rationem illorum participat; y g ratio-animalis est quasi
modus vite, nam fenite, est tela în modo viutere; Deus non habet home vive
modus vite, nam fenite, est tela în modo viutere; Deus non habet home vive

namfentire & tali modo viuere; Deus non habet hunc vitz modum, qui eft imperfeccus, habet tamen nobilifilmum vitz modum; & toc eft contincte rationem animalis eminenter: pari modo ratio corporis eft quali modus fubfannitz, qua felilect fubfantia tali modo eft; i Deus non continet rationem copports formaliter, fed eminenter, j deft nobilifilmo modo rarionem fubfannitz participat; fic Deus non continet rationem hominis nec angeli formaliter, fed eminenter, nam comodo quo dictum eft, participat rationem vitz intelledualis nobiliffilmo modo.

Octaud colligo, mensutam perfectionis rerum creatarum, ab eminenti perfectione, quæ Deo inest, petendam esse; v. g. illa res creata est perfectiot; cuius rationes, vel proprietates sunt perfectiores ; illæ autem sunt perfectiores, quæ propiùs accedunt ad fimiles, vel quafi fimiles rationes, quæ Deo infunt; fimiles verò, quæ funt eiusdem denominationis, vel ap pellationis, v.g. existere, est nobilius quam non existere; quia existere Deo inest: sic existere substantialiter, idest esse substantiam, nobilius est, quam esse acccidens; quia illud Deo inest; pari modo esse substantiam incorpoteam, qu'am corpoream; viuentem, intellectualem, fimplicem; quia he rationes Deo infunt : hinc tes creata vulgo dicitur participare fuum effe à Deo; hinc quo plures rationes esse diuini, seu que Deo insunt, participat, nobilior eft, atque perfectior; hinc homo perfectior est boue , quia prætet rationes entis, substantia, viuentis, qua Deo & boui logice communes funt, homo longe plures habet, v.g.tationem viuentis intellectualie, liberi,& secundum animam incotpotei; Angelus verò nobilior est homine, quia habet tationementis incorporei completi, que homini deeft, & rationem intelligendi , mouendique , vel agendi ad extra , perfectiorem ; adde quod magis participat rationem simplicitatis, immutabilitatis. independentiz; quod enim paucioribus indiget ad hoe vt fit, & agat, minus certè dependens est : præteteà licèt aliquid sit perfectius in vna ratione, potest secundum alias else imperfectius ; v. g. corpus simplex, idest elementum, plùs simplicitatis participat, quam homo; at verò homo participat vitam intellectualem, libertatem, rationem incotporci ex parte, quibus elementum caret. Prætereà omnis perfectio, est in ordine vel ad esse, vel ad agere, vel ad rempus, vel ad locum; si primum, consideratur esse rei, scilicet an fir else à le, vel ab alio; an necessarium, vel conringens; an subsistens, vel in alio; an substantia, an accidens; an finitum, vel infinitum; an corporeum, vel incorporeum: fi verò perfectio rei confidererur in ordine ad agere, videntur esse quinque gradus perfectionis in iplo agere : primus est (primus inquam, instituto à nobis ordine) sed vltimus in perfectione, agere ad extra; quippe quod, ve fit, pluribus indiget; quare hoc ipfum agere, etiam accidentibus competit; sic calor producit calorem; imperus, imperum; quod aurem plura dicat, certum est; nam dicit agens, terminum, & ipsum agere, seu ipsam actionem distinctam; quibus adde subjectum, vel passum in actione non creatiua, vnde creatiua nobilior est, quia dicit tantum tria distincta, & non creatina quatuor : potrò non confidero hoc loco, perfectionem actioni accedentem, à perfectioni termino,

fed tantùm illam quam habet à fe. Secundus gradus est actionum immanentium non vitalium, quæ supponunt tantum tria distincta, scilicet agens, terminum, atque iplum agete; nam licet supponant subjectum, non tamen est diftinctum ab agente; sic ignis producit in se calorem, corpus graue, impetum deorfum. Tertius gradus est actionum immanentium vitalium organicarum, quæ dicunt agens, terminum & agere; fed non diftinctum à rermino: Prærerea præter agere, dicunt repræfentare, seu sentire; ergo aliquid sentire, id est affectionem organo impressam; illud tamen sentire non est in illis distinctum ab agere. Quartus gradus est actuum vitalium inorganicorum, quæ dicunt agens & terminum, agere, fed non diftinctum à termino; dicunt etiam repræsentare,sed nullam supponunt affectionem impressam, distinctam ab iplo agere; vnde est sola compositio actus & potenti e actiu e, nam reuera intellectus creatus non est fua intellectio. Quintus gradus omnium perfe-Ctillianus, eft actus vitalis diuini, qui nec agens, nec rerminum diftinctum, nec vllam compositionem admittit; Deus enim est sua intellectio, sua volitio, &cc. Si autem perfectio rei consideretur in ordine ad tempus, vel durationem, æternitas Dei est vltima, & nobilissima perfectio,quæ sub hoc respectu concipi polliti& immenticas, in ordine ad locum, vel extentionem.

Itaque bare efto regulatilla exrensio ell perfectivor, qua minus recedit ab immensitate pele, v. g. Angeli extensio tripedalis, e cui minis recedat ab immensitate, quam bipedalis, estensiate predalis, e cominis recedit ab immensitate, quam bipedalis, estensiate Deiguode codem modo explicature. Prætecta illud agere est perfectivor, quod minus recedit ab ipso agere Dei j. Hinc intelligere angelicum, est perfectivos intelligere humano; & ho cech. perfectiva sipso sentine exteriores, definite interiores, calefactere, &c., Denique illud editique sentirice est perfectiva, quam moutere, calefactere, &c., Denique illud.

elle est perfectius, quod minus recedit à modo essends Dei.

Prætereà fi confideretur perfectio potentia ; illa haud dubiè est nobilios i quan nobiliose adux elicis i vg. intellectiua est nobilios ; quan meliose adux elicis vg. ginellectiua est nobilios ; quan fentina aduum; certum est principium vegerandi simul & sentiendi ; elle nobilius principio vegetandi tantum; Principium impetus & caloris, est perfectius impetu tantum; quo faltem nomine, simis est nobilissimus inter elementa; quippe illa potentia est perfectior (cæreris partibus) quæ pluteres essentia est perfectior (cæreris partibus) quæ pluteres essentia est perfectioris est, qui adures est putera is instintum essentia putera de la matura producere poteste. Se qui est principium imiles, sed perfectiores, & perfectiores in infinitum essentia producere potes.

Denique si comparetur vna ratio cum alia; v. g extensio cum duratione; certe chim in Deo immensitas, & attentias sint aqualis perfectionis și data extensio non plus recedit ab immensitate, quam data duratio ab attentiate; aquales sum tin perfectione, quia aqualiter ab aqualibite distare dicuntur; vtrum verò volitio & intellectio sinte iussidem perfectionis, supposito codem agente, & codem intensionis gradu, non est huius loci determinare; quanquam finon plus distervas, quam alia à mensitra size perfectionis, quæ Deo ineft; v.g. si intellectio non plus recedat ab intellectione diuina, quam volitio à volitione, certe videntur esse æqualis perfectionis;

fed de hoc aliàs.

Nonò colligo, non propercea dici posse dati aliquam proportionem, rei creaza, ad Deum quia finiti ad infinitium nulla est proportio, yet constat ex elementis; alioquin nulla este intere quantitates improportio; quare ille prudenter non ageret, qui diceter illan creaturam esse perfectiorem, quae haber maiorem proportionem cum aliquo attriburo, quod Deo inest; yet qui existimaret, ideò aliquid esse possibile, seu non reugunate, quod habet aliquam proportionem cum aliquo attriburo divino; se contra illud esse impossibile, quod habet alogiam, yet improportionem cum omnibus attributis diunis; quod reuerà dictione cum omni ratione alogum est, quod inabile creatum yet creabile, quod habet aproportionem cum Deo, nam (yr itetum diciam) finiti ad infinitum nulla este proportionem cum Deo, nam (yr itetum diciam) finiti ad infinitum nulla este proportionem.

Decimò colligo, data re creata finita, posse dati perfectiorem & perfectiorem in finitum, a fiu og genere; v.g. data quaeumque dutatione, yed extensione finita, dari potest maior, quia potest dari alia, quæ minòs recedat à sua regula, id est abætensiate; & immenssiate Dei; sie dato quocunque impeut; potest dari perfectior, simò & imperfectior, vi suò dichum est in tract. de motu locali; quia dato quocunque motu potest dari velocior, & trassior; quod demonstrabiums infal. 1.1. infuned ec extensione.

L to. de duratione l. 9. denique de aliis suo loco.

Vndecimò colligo, pulchrum non este idem quod perfectum; nec enim omne ens pulchrum est; vt patet; licet omne ens sit perfectum, seu bonum; nam vidit Deus cuncta quæ fecerat,& erant valde bona : in quo vetò consi-Rat elle pulchrum, satis difficile dictu est, licet sit facile visu, vel auditu : necest quod aliqui dicant pulchritudinem in certa proportionum proportione politam elle; cùm multa lint pulchra, quæ vel tantùm proportionem partium habent, vt pulchra statua; vel nullam, nam simplex color, seu vox fimplex, pulchra dici possunt: adde quod Deo enti simplicissimo, sua pulchritudo non deest. Ego dicerem pulchrum esse, id, quod tale est, vt ratiomabiliter placere possit, supposito scilicet vel actu intellectus, quo repræfentari possit, vel actu superioris sensus, quo possit sentiri ; superiorem senfum appello, vilum & auditum, nec enim fapor, qui palatum demulcet, pulcher dici potest, sed communi tantum nomine, bonus, gratus, iucundus; nec odor qui olfactui arridet, nec quidquam aliud quod tantum titillat : at verò dicitur pulchra mufica, que gratam affectionem imprimit auri; pulcher vultus, qui & gratam affectionem imprimit oculo, & iustæ vel debitæ omnium partium proportionis cognitionem animo; ex qua etiam suavis amoris affectus in appetitu consequitur, quippe pulcher vulrus non modò gratam colorum temperiem, in qualibet fui parte defiderat; dixi in qualibet parte, si enim vel labra lacte frontis albescerent, vel frontem, labri purpura accenderet; debitus colorum ordo minimè feruatetur; igitur non modò vt dixi pulcher vultus gratam colorum temperiem, in qualiber sui parte desiderat, nec modò bene compositas partes, v. g. nasum affabrè

affabrè elaboratum, frontem ita incuruatam, ita sectos oculos, &c. verùm etiam gratam earumdem partium intet se consensionem; quippe magnus nasus absolute consideratus pulcher dici potest, itémque paruus, mediocris. &c. attamen magnus nafus in pufillo vultu;vel paruus,in gigante, multum omninò deformar, igitur non modo requiritur recta partium compositio, verum ctiam recta & debita, earum recte compositarum consenso; alia etiam naturæ opera quæ vel oculos, vel aures feriunt, pulchra dici potlunt ; v. g. pulchrum animal, flos pulcher; imò pulcher eolor, pulcher cantus, &c. His adde opera artis affabte elaborata, vt pulchra vestis, statua, domus, ædes,columna, &c. dixi suprà , rationabiliter placere ; quippe nulla est deformitas, fine amatore; & nihil fete pulchrum est quod suos hostes non habeat ; vnde multa multis placent ; & displicent ; sed minimè cum ratione;quid fit autem illa ratio,dicemus fuo loco; nunc tantum dicere fufficiat; esse conformitatem quamdam rei, cum suo fine naturali; loquor enim de ratione obiectina; v. g. ille vultus rationabiliter placere debet, cuius omnes partes ita funt compositæ, vt singularem suum singulæ, & communem omnes vium confequantur, eámque oculis affectionem iniicit; quæ iuppofita humorum temperie minime vitiata, & excluso omni affectu contrario, amorem in appetitu saltem sensitiuo concilier; sed de his alias susè, quippe quæ fine multa Phyfica intelligi minimè possunt.

Prætereà, quedan dicuntur pulchra, quorum pulchritudo animo tantum concipi potit, quia funt moralia, vel incorporea; fic dicuntur pulchra facinora, quibus feilleer laus non mediocris debetur; Sic dicitur pulchrum vize infituruum, pulchra rato, cogiatio pulchra, &c. imb fubfanta incorporeæ pulchræ dicuntur, fic anima, vel naturæ, vel gratiæ dotibus otnata, fic Angelus, cuius mitificæ dotes, fic late &c insutitué (vaturur) videri polient, non cetté oculo corporis, fed mentis, mitifica voluptate animum profunderent; fic denique Deus, cuius pulchritudinis alpectus videntem beat illa autem pulchritudo politael fit in perfectione illa infinita, rum artributorum, tum effentis, qua Deus modo eriam perfectifismo pollet, quæ intuitiué cognia; & viu ill lopoffella, intellectum creatum ita occupat, &

appetitum satiat , vt nihil vltra desiderari possir.

lam vetò ex iis quæ diximus de pulehritudine, constant ea quæ dici debent de opposita desormitate; quippe opposita, oppositam tationem habent; sed de pulchto hæc sint saris, præsertim cùm singularibus locis pul-

chrorum fingularium explicatio relinquatur.

Duodecimo colligo, bonum obiectiuum non esse proprietatem entis; quia licet omni enti competat, vr constat ex dictis; etiam non enti competitive patet; multas enim volumus priuationes, &c. Colligo etiam nialum obiectiuum non esse proprietatem entis, quod eodem modo probatur.

Decimo tertid, boium Phylicum non elt propietas entis i qui an spofbible nulli conuenta, ve conflata igitut omni enti minimè competit, adde quod, conuenite ett ad aliad, igitut enti abfoluto non conuenit: denique bonum morale non elt proprietas entis, ve conflat; nee entim lapis honettus diei potett : quae omnia contlant : Hine fuperett vuieum bonettus diei potett : quae omnia contlant : Hine fuperett vuieum bonum entitatium elle proprietatem entis.

Decimo quartò, ratio boni est communis, & abstrahi potest à multis, eo mo do quo supra huiusmodi abstractiones explicuimus; facitque prædica-

tum commune : fed hac clara funt.

Decimo quintò, licèt sit quadruplex bonitatis ratio; in hoc tamen omnes conveniunt, quod dicant nescio quam habitudinem conformitatis, sed ad diuerfum tetminum; v.g. bonitas obiectiua dicir conformitatem cum illo actu voluntatis, per quem attingitur; & formalis conformitatem cum obiecto : bonitas moralis dicir conformitatem cum recta ratione , vel cum natura rationali : bonitas Phyfica dicit conformitatem cum subie-&o , quod enim alicui înbiecto conuenit , illi conforme est : denique bonitas entitatiua dicit conformitatem entis cum suis principiis, id est cum fua natura, vel effentia ; v. g. illud est conforme naturæ hominis, cui ad esse hominis nihil prorsus deest : sed de bonitate hæc plus quam satis ; nam præftat bonum effe, & quid fir bonum nescire; quam bonum noffe, & bonum non elle. Itaque exi dictis constat tres esse proprietates entis vt fic, id est abstracti ab existente & non existente; sed quia ens in triplici ftatu elle potest, scilicet in statu ellentix, seu potentiz obicctiux, in statu potentiæ entitatiuæ, qui est status possibilitatis, denique in statu actus entitariui,vel existentia, & quia de primo abunde actum est, superest vt de duobus aliis agamus.

Prop. 15.

Ens possibile dicit potemiam emitativam. Probatur, quia dicit posse existere, sed omne posse dicit potentiam; & posse existere, potentiam ad existendum; Sed hanc voco entitatiuam; igitur possibile immediate & proxime dicit duo, vnum scilicer in recto, & alterum in obliquo; in recto, dicit ipfum ens, in obliquo dicit potentiam entitatiuam; est enim ens, sed potentià, non actu; potentià inquam entitatiuà; nam quemadmodum ens intelligibile dicit in recto ipsum ens , & in obliquo potentiam obiectiuam, ita ens possibile, in tecto dicit ipsum ens, & in obliquo potentiam entitatiuam, quæ dat enti posse produci, vel existere. Dices quando ens non exiftit, nibil entis eft, igitur illud quod dicit ens possibile in recto, nibil est: Resp. nihil entis est actu, concedo, potentia, nego. Dices vel illudens, quod dicitur in recto, est potentià, vel actu; neutrum dici potest, non 2. vt patet, non primum, alioquin idé dicerer in recto, & in obliquo: Resp. retorquendo argumentum,quando definis homine, animal rationale; vel illud animal ett rationale, vel irrationale, non secundum, vt patet, non primu, alioquin idem esfet genus,& differentia:igitur quemadmodum in hac definitione genus, sen prædicatum genericum definitionis,est idem realiter cum differentia à qua tantum distinguitur formaliter; idem prorsus dicendum est in definitione entis possibilis, quod to uerà est ens, sed potentià, ita ve tamen non distinguatur realiter hoc ptædicatum genericum à sua differentia, sed tantùm formaliter, vr dicam infra; nam perinde se habet, atque si illa potentia ipsi inesset, quasi forma, per quam ens ad talem statum contraheretur; sed in hoc nulla eft difficultas. Prop. 16.

Prop. 16.

Posemia emitatius est intrinsca mit possibili, prob. quia est eius quad differentia emitatius, est que cadem cum jus possibilitare, que maximo admite intrinscasquippe hac potentia alicui inest, quia alicuius est, non cause; qua potentia actiua polles, non entratiua, igitut termino, scilicet enti possibili, vel produccibili i, hine est possibilicela produccibile, est detominatio intrinsca; vide pr.4.1..& que iam ibi dicta funt de potentia obiectiua, de nostra hac entitatiua dicta censeanur, ne iam dicta repeter ec cogar.

Coroll.

Primò colligo, potentiam illam esse alicuius, ad aliquid, & in aliquo; est enim alicuius actus, sic potentia videndi, est visionis; mouendi, motus; existendi, existentiæ; igitur existentia est actus respondens huic potentiæ; & quia non potest este existentia de nouo nisi sit alicuius, & ab aliquo, cettò illa potentia est in eo, quod dicitur potens existere; & respicit illud à quo potest existere, id est potentiam activam ; nec enim concipi potest producibile fine ordine ad productiuum, nec viciffim productiuum, fine producibili; & quia demum nihil potest existere ab alio, nisi ab eo fiat, & producatur, opus est actione, seu productione, quæ denominat,& producens, & productum; producens vt agere, facere, producere; productum, vt fieri, produci ; igitur sub diuerso nomine , & eadem forma idem actus vtrique potentiæ respondet, actiuæ scilicet, & entitatiuæ:vide def. 4. l. 1. igitur potentiæ entitatiuæ duplex actus respondet, vel potiùs actus adæquatus, qui ex duobus constat;est autem actus ille adæquatus existentia dependens, quæ scilicet constat, tum existentia, tum dependentia; existentia dici potest actus qui, dependentia actus quo.

Secundò colligo potentiam illam entitatiuam effe habitudinem quamdam effentialem producibilis ad productiuum, quæ in reco dicit ipfum ens, quod dicitur producibile, & in obliquo immediate exiftentiam dependentem, tanquam terminum, mediate verò caufam ipfam, à qua dependet, ideft potentiam activum : dices illud ens, quod eff producibile non el}; Refp. non est actu, concedo; non est potentià, nego, nam reuerà homo possibilis, est animal tationale, quod non est actue do potentia dices non poesti tatiocinari; etgo non est rationale; Resp. este nego upo potest ratiocinari, ens inarti; etgo non est rationale; Resp. este nego upo potest ratiocinari, ens in-

quam potentià, non adu.

Teritò colligo, potentiam entiatiuam efferaalem, non quidem realem adum ; fed realem potentiam; nam potentia da dum realem en eft realis: dices non est ens, ergo non est realis: Resp. este potentiam entis; quipe omme ens, vel est actu, vel potentià a tequi non potest dicti quod potentia illa si cui sa vun ence taiam ens potentia; sede si potentia illus entis; quod dicitur ens potentia; qua potentia potentia; potentia; potentia; potentia; potentia; qua non est etcas; quod dicitur in recto: elices quidquid est reale; est ens, sigiur illa potentia, qua non est ens, non est realis; kespeptino illud esse reale, quod vel est ens,

, ,

possibile est improductum, non tamen proptereà est Deus.

Quartò colligo, illam potentiam fuitle ab aterno, aternitate scilicet potentia, de qua agemus l.11. idest data quacunque temporis finiti differentia, fuifle priùs, & priùs, arque ita in infinitum : pratereà colligo non fuifle productam, quidquid enim producitur, actus est, non potentia, hinc non habet causam efficientem, quæ tantum terminatur ad productum, vel ad actum, scilicet entitatiuum : hinc non dependet ab vlla causa efficiente tanquam à principio influente, sed tanquam à termino; quippe est relatio, vel habitudo, vt suprà dictum est; sed hæc dependentia nulla est, alioquin esset mutua dependentia inter correlatiua, fed mutua esfe non potest; hinc caret initio hac potentia, nec dici potest cœpille pto vlla temporis differentia; non tamen caret fine, quia definit per fuum actum, vt clarum elt; quia quando est ens actu, non est amplius ens potentia, ve constat ex terminis, sed ante etat ens potentia, priusquam scilicet effet actu, ergo definit esse ens potentia, vbi incipit elle ens actu, igitur illa potentia ampliùs ipli non inclt, igitur definit esse, igitur non caret fine;hinc quoque ab omni alio maxime differt, quod tollatur per positionem sui actus, & denuò ponatur . per illius destructionem, & quasi moriente actu de nouo resurgat, quo nascente perierat; hinc dicit negationem actus, nec enim ens quod est potentia, actu est ; igitur cum est potentia, non est actus, igitur dicit negationem sui a-&us;prætereà illa negatio actus, supponit semper pto aliqua temporis differentia; hinc si aliquid semper actu fuisser, nunquam fuisser ens potentia, igitur respectu illius, illa potentia nunquam fuisset. Hinc Deo non inest hac potentia entitatiua, nec impossibili, illi quidem, quia habet actum necesfarium, huic verò quia habet negationem actus necessariam. Hinc demum, hæc potentia entitatiua quadruplici quasi respectu, quatuor terminos respicit, scilicet ens ipsum possibile, in quo est, actum entitatiuum adaquatum, cuius est; potentiam actiuam, cui tanquam essentiale correlatiuum opponitur; & negationem actus entitatiui, cui necessatiò coniungitur.

Prop. 17.

Ex his explicari possum omnu proprietates qua enti possibili competunt.

Primò, dicti in techo ipfum en s. ¡ & tin obliquo potentiam illam entitatiuam; vndè quadruplicem respectum includit; ¡ feilicet ad potentiam entitatiuam, quæ ipfi inelt ; ad actum entitatiuum, cuius capax est; à d potentiam actiuam, à qua ipsum actum recipere potests et an egationem eiusidem actus. actus', cum qua coniunctum est; hæc omnia patent ex prop. 15. & 16. Secundò, vulgò dividitur possibile, in Logicum, & Metaphysicum; sed profectò Logicum ad rem præfentem non pertinet; quippe quod, attributum non est, quod alteri inesse dicatur, vel subiectum commune, cuius proprietates communes demonstrentur; Sed tantum modus propositioni affixus, quod scilicet modum illum quasi exprimat, vel aperiat, quo prædicatum inest subjecto; v.g. possibile est, Perrum esse doctum ; possibile est , hominem esse animal; nempe hic modus abstrahir à connexione necessaria prædicati cum subiecto, & contingenti; modò enim verè conuerti possit prædicatum cum subiecto, vel (quod idem est) illud huic ineste ; siuc necelfatiò, infit, fiue contingenter; dicitur posse conuerti, seu possibile esse couerti: Sed hæc fusè funt explicata tom. 1.1.9.pro quo tamen illud observatum elt, modos magis propriis nominibus appellari posse, cum res ipsa, vel lit, vel non lit; fielt, vel necessariò est, idelt non potest non esse; vel contingentet ideft, potest non esse; si non est, vel necessariò non est, id est, non potest esse; vel contingenter, idest, potest esse; ac proinde vel duos tantum modos esse,scilicet de necesse,& de contingenti; de necesse quidem, quando res vel necessario est, vel non est, sed de necessario, de contingenti etiam, tum quo ad esse, tum quo ad non esse; aut certè maiotis distinctio. nis gratia, quatuor modos agnofeimus, scilicet de necesse, quando res ita eft, vr non possit non esse; de impossibili, quando res non est, nec potest esse; de contingenti, quando est, & potest non esse, de possibili, quando non est fed potest esse: consule l.g. tom. 1. quidquid sit, non agimus hic de possibili, quaterus est inodus propositionis, sed quaterus est subiectum commune cuius proprietates demonstramus.

Tertid, possibile dicit intrinsece potentiam entitatiuam, & negationem actus entitatiui; exttinsece verd connotat potentiam actiuam, & actum

entiratiuum, patet ex n.1.

Quartò, hinc quod existit non potest dici possibile, pto eo instanti, pro quo existit; quia pro eo instanti non dicit negationem actus entitatiui;potest ramen dici possibile pro sequentibus instantibus, nam Petrus, qui exiftit, hodie potest existere cras; hinc Deus, qui semper existit, possibilis dici non potest; quod tamen aliqui Deo turpiter affingunt; hinc quod pro dara temporis differentia tantum existere potest, vbi semel illa præteriit, non potest dici possibile de fututo, sed de præterito; licct enunciari possit cum verbo est de præsenti : v.g.iuxta illorum hypotesim , qui dicunt tempus, quod femel excidit, etiam divinitus idem redire non poste, dies crastina dicitur hodie possibilis, non pro hac die, sed pro crastina; Sic creaturæ ab æterno dicuntur possibiles, sed non pro æterno; sic hodie dicitur dies hesterna fuisse, vel esse possibilis, modo prædicatum illud possibilu, datæ temporis differentiæ affigatur, pro qua certè inest subiecto:dices illud non potest dici hodie esse possibile, quod reuerà dicitur non posse amplius esse, sed de die hesterna, dicitur hodie quod non possit amplius esses Resp.de die hesterna dici hodie, quòd non possir amplius esse, id est, nec hodie, nec im posterum; quod verissimum est, non tamen negari potest, fuisse, vel esse posfibilis, fibilise pro hefterna die ; vnde de codem dicitur , potest effe, non potest effe; eit, non est ; Sed pto diuetla tempotis differentia: vnde fi femper prædicatum intelligatur inelle lubiccto, pro ea temporis differentia, pro qua reuera

ipli inest, illa propositio semper est veta.

Quintò, potest ex possibili fieri, non possibile; non tamen impossibile; differt enim impossibile, à non possibili, quia omne impossibile est quidem non possibile, non tamen vicissim, omne non possibile est impossibile; v. g. quod actu existit, est non possibile, pro eo duntaxat tempote, pro quo existit; non tamen est impossibile; sic Deus est non possibilis, non tamen impossibilis: ratio cit, quia non possibile dicit tantum negationem possibilis, leu potius possibilitatis, quæ cum dicat multa, tolli potest per vivius tantum carentiam; immo polifibile & impolibile, in co conveniunt, quod vtrumque dicat negationem actus entitatiui, vel existentiæ; cum ea tamen differentia, quod impossibile dicat negationem illam etientialem, & necesfariam, quæ scilicet nunquam tolli potest, nec potuit, ac proinde dicit negationem potentia vtriufque, tum entitatiez, tum actiuz, nec respicit actum entitatiuum, cuius incapax est; at verò possibile dicit quidem negationem actus entitatiui, non tamen el'entialem, & necessariam, quippe quæ tolli potest per positionem illius actus, cuius est negatio, ac proinde dicit potentiam illam vtramque; intrinfecè scilicet entitatiuam, extrinfecè actinam, & tendit, seu refertur ad eumdem actin cuius capax est: atqui quod existit, non habet illam negationem actus entitatiui, vt constat, igitur, nec possibile est, nec impossibile, sed non possibile, quod verique suo modo opponitur : hinc quod impossibile est, necessariò est impossibile ; nec aliud elle potest vt patet ex dictis;igitur quod semel est impossibile, semper est impossibile; igitur ex possibili fieri, non potest impossibile; secus verò non possibile, quod clarissimum est. Hinc aliqui partire prudenter asserunt durationem , que antequam effet , erat possibilis , vbi semel fuit euadere impossibilem; quod enim impossibile est, pro omni temporis differentia impossibile est; sed illa duratio pro omni tempotis differentia impossibilis non est, igitur impossibilis dici non potest; immo pro sua temporis differentia est tantum non possibilis, quando actu est; sed de duratione infra.

Sextò, pollibile non est productum, quandiu manet possibile, neque actu est, pro aliqua temporis differentia, patet quia productio terminatur ad actim cutitatiuum, quo carere debet possibile; Hinc atomum est, faltem potentià, id est, nunquam coepit elle, vt constat ex dictis, nihil enim esse incipit, nifi producatur, vel ex alio producto refultet, Hine nullam habet causam efficientem, quæ scilicet ad actum effectus tantum terminari potest : Hine non consetuatur, vt patet, nec pendet à Deo, vt à causa estieiente, seu dependentià causa, dicit tamen respectum essentialem ad divinam

potentiam.

Septimò, illa non repugnantia, per quam probari tantùm potest aliquid elle possibile, est tantum hyporhesis existentia, ex qua non sequuntur duo contradictoria : v. g. non repugnat homo doctus, quia ex suppositione quod effet homo doctus, non effent duo prædicata contradictoria; id est,

quorum vnum negat aliud; nec enim ratio hominis negat rationem do-&i , neque hæc vicissim illam negat : imò constat ex ipsis terminis hæc explicatio non repugnantiæ, quippe repugnare illud tantúm dicitur, quod connecti tduo prædicata contradictoria, quorum vnum alteri repugnat; quia illud ipfum negat; igitus nonrepugnare illud dicitur, quod nó cónectithuiufmodi prædicata cotradictoria;non connectit inquam, ex suppositione quod fir,vel non connecterer, ex suppositione quod ellet : Hinc etiam pater quid fit repugnantia; est enim hypothesis alicuius, ex cuius positione sequuutur duocontradictoria; v.g. alius Deus dicitur repugnate, quia ex suppositione, quod ellet alius Deus, simul essent duo prædicata contradictoria; Hinc demum per non repugnantiam probarut aliquid esse possibile; & per repugnantiam (scilicet probatam) aliquid ese impossibile; dixi probatam, quia qui allerit aliquid repugnare, debet illud ipfum probare; quippe negantis in probatione funt potiores partes; si enim diceret aliquis repugnare hominem esse doctum, starim ad probandam huiusmodi repugnantiam adi. getur; alioqui cuiquam impune mentiri licerer; vide prop. 12. can. 1. 11e forte eadem repetere cogar : contra verò qui negat repugnantiam, nullo modo probate tenetur; hinc rideas inconfideratum aliquorum agendi modum, qui vel aliquid repugnate contendunt; quod tamen non probant; vel ab eo, qui repugnantiam negat, rationem extorquere nituntur, vel concello antecedente, in quo dicitur aliquid non repugnare, confequentiam negant, qua infertur, aliquid esse possibile, seu sieri posse; quod quam ablurdum lit cogiranti relinquo: Equidem hæc argumentationis, seu probationis ratio supponit sempet dari actu aliquam potentiam infinitam. quæ id omne præstare possir, quod præstari potest; id est, quod nullam inuoluit repugnantiam; Si enim aliquid tale effer, quod ab illa fieri non pollet, illa certè non eller infinita, cum alia maior excogitati pollet : igitur ex hypothefi illius potentiæ, polito quod aliquid elle non repugnet, neceffariò concluditur elle possibile; & contra ex admisso antecedente, in quo habetur aliquid repugnare, necellariò fequitur in confequente, illud infum esse impossibile: vnde etiam rideas illorum factum, qui vel negant consequentiam, quia scilicet inquiunt, non est impossibile apud Deum omne verbum indignam certè Philosopho vocem ; quasi verò Deus efficere posfit vt fimul existant duo contradictoria, quorum vnum si est, aliud non est. quia illius negatio est; vel qui dicunt, occultam esse repugnantiam, quæ ab homine explicari non possit; quasi verò difficile sit cognitu, vtrum è duobus alterum alterius negationem dicar; vel qui dicunt, nihil este omnipotentiæ negandum, licet aliqua repugnantiæ vmbra affulgeat; quafi verò omnipotentia facere pollit, quod fieri non pollit.

Octavo, reprognanția cognofictur duobus modis, primo immediate, v. g. homo, & mon homo funt duo termini repugnantes, & contradictorij immediate ogniti ș fecundo mediate, câm feilitect concluditur ex positione huisifmodi terminorum fequi aliquam repugnantiam; v. g. ex. luppositione quod detur infinitum, sequitur repugnantia; nam eller infinitum, fantium, quod tantum ex. gr. dictum sit: Porto si rem bene definias, sieri

non potest, quin repugnantia, si quæ fortè ex illa sequitur, statim appareat; v. g. quandò quaritur, virûm repugnet Deum videri oculo corporeo, si optimé feias, quid si videre oculo corporeo, statim colliges repugnare Deum rali modo videri : vnde si definitiones retum præmitrerentur, Philosoph in oftri or quæstiones de possibili minimé instituerent, q qua iam maiorem Philosophis partem, licet immeritò, facere videntur,

Nonò, si nihil esset actu, nihil esset possibile; quia potentia actiua non effer, igitur nec entitatiua, igitur nec possibile; hinc possibile quod actu non est, dependet suo modo ab ca potentia, qua actu est, non quidem vt à causa actu influence, sed vt à causa, que potest influere, non qui lem in ipfum polibile, quatenus polibile est, id est cum potentia entitatiua coniunctum, fed in actum ipfum entitatiuum, cuius poffibile est capax, quo duntaxat ens potentia fit ens actu : quamquam propriè loquendo, non est dependentia inter correlariua murua, v. g. inter productiuum, & producibile; cognoscitiuum, & cognoscibile; Hinc suprà dictumest, creaturas possibiles, quandiu manent possibiles, non dependere propriè à Deo; nullum enim Deus in illas habet influxum, vt pater; Hinc etiàm potiori iure dicendum est, Deum non dependere à creaturis possibilibus, licet dicat ad illas ordinem essentialem; quippe non potest concipi Deus potens producere, nifi aliquid possit produci; quidquid aliqui è nostris Theologis, contra dicant; si enim Deus nihil posset producere, esser profecto nihil potens; ergò non esset omnipotens; atqui si nihil posser produci, nihil certè posset producere, vt constat ex ipsis terminis:dices ergò si creaturæ repugnarent, repugnaret Deus; Respondeo, concedo vltiò; nam ex vno impossibili, sequitur aliud impossibile; sed cum creaturæ repugnare non possint, imò creaturas possibiles repugnare omninò repugner, repugnat etiam iplum Deum repugnare : Dices ergò si vel vnica creatura repugnaret, idem Deus non elfet, quippe careret illo elfentiali prædicato, quod ipli modò inest; Respendeo, concedo vitrò; nec absurdum est, ex vno abfurdo, aliud fequi, & impossibile ex impossibili; tam enim repugnat creaturam aliquam, ex iis, quæ modò funt possibiles fieri impossibilem, quàm esse alium Deum, ab illo, qui modò est; Scio esse aliquos, qui partem oppositam tenent, sed concipiat quis, si fieri potest, abesse à re quapiam aliquod prædicatum essentiale, quod inerat antè, nequè tamen propterea rem ipsam mutari; quod ego rectè concipere non possum, nec quisquam concipiet, qui vel iplos terminos capiat; quod autem vnum non magis repugnet, quam aliud, ex iplis terminis constat, cum enim inter ens, & non ens, nullum sit medium, non potest vnum plùs vel minus alio repugnare; imò ego addere potíum ex suppositione, quod vel vnica creatura repugnare dicatur, dicendum este alias etiam repugnate; quia si vel vnica creatura repugnaret, non elfet idem Deus, qui modò est, igitur alius; sed alius esse non porest, igitur nullus esser; arqui si nullus Deus esset, nulla essent prorsus creatura possibiles, vt constat ex dictis; igitur si vel vnica creatura repugnaret, omnes repugnarent; imò si nihil esset possibile, nulla esset potentia activa: sed hac obiter dicta, suo loco fusè tractabimus,

Decimo

Decimò, feientia poffibilium ad Metaphyficam pertinet, quippe poffibilie tan competit enti cotpoceo, quàm incorporco; jigitur ad Metaphy-ficam eius trachatio pertinet; vode relicies aliquostrecentiores, qui poffibilium feientiam aliam à Netaphyfica effe contendunt, quanuns Metaphyfica (econtendunt, quanuns Metaphyfica fubordinatam; fed profectò illa tantum pars ett Metaphyficae caque modica, ge leuis acectio, vix digna hominis meditatione, nedum Angeli; Huncettam eofden reticies, qui tanti faciunt ham coffibilium, feientiam, vt non aliam Angelorum fludiis, ge meditationi materiam, citta vifionem beatificam, per totam atentiatem tribatere videantur; inanem certe occupationem; ptafertim chu rerum podfibilitas, vnico tantim ptineipio inuitatut, ducto feilleter gemina hypotheti, potentia feillete infinire, ge non repugnantia; quid porrò fit in quòlibet genere poffibile, fuis locis dicemus còm ad rem preferientem non petrinera; i adde quod vna tatio entis fuit hackenus explicata; dicliunque fuprà data quacunque etcatura finita, perfectiorem edit podibilem.

Vndecimò, ellentiæ corum funt ab æterno : hoc etiam ad rem nostram facit; quippe sunt ab ætetno duobus modis, primò obiectiuè, secundò virtute, vel potentia; obiectiue funt ab æterno duobus modis, scilicet in actu primo, & in actu fecundo; in actu primo, quatenus ab æterno funt cognoscibiles, quantum in seest; Si enim ab æterno, ex suppositione poffibili, vel impoffibili, fuitlet aliquis intellectus creatus, haud dubie rerum esfentias perinde cognoscere potuisset, átque illas modò cognoscit; in actu verò secundo, quatenus ab intellectu diuino sunt actu cognita, sie dicuntur effe in mente Dei , scilicet obiectiue , & idealiter ; hoc modo dicuntur Dee abæterno coexistere, non entitatiuè, sed obiectiuè : at essentiæ rerum funt ab ætetno virtute, vel potenria, quod duobus modis intelligi potest, primò vi possint esse ab æterno actu; secundo vi sint tantum pollibiles ab æterno potentia; est enim æternitas actu, & æternitas potentia, vt dicemus infrà suo loco, & fuse explicabimus, ne rerum tradendarum ordinem perturbemus; quidquid fit, cum res ab æterno fint possibiles. fine pro aterno actu, fine pro aterno potentia, retum esfentia dicuntur aternæ potentia, seu virtute ; potentia inquam, vel entitatiua, de qua suprà, à qua scilicet habent posse produci, vel actiua, à qua possint ptoduci; vel fimul vttáque; hine dicuntur effe in Deo ab æterno, effe inquam eo modo, quo effectusesse in causa dicitut; hoc aliqui dicunt esse efficienter, eminenter, &cc.

Duodecimò, ex his tumultuatim congeri poflunt omnia poffibilis attributa : primò el intelligibile, svinerfale, guud criam competi non enti ; fecundò habet omnes proprietates entis , feiliter vnum, verum, honum, fed hæ eriam enti achu competunt : tetti ole tindependens in fuo effe entis poffibilis, continetur tamen virture in aliqua canfa : quartò dicir refpechum ad illa quatuoro, de qua fiprà, feilitert ad virtaquue portentiam, ad adum, s'infique negationen: quintò exeiu: hypothefi, non fequantur duo contradictoria: fextò, probatur effe aliquid pofibile ex vtraque hypothefi, feiliter optentier infiniter, è kon repugnantie; feptimò, eft atternum potentia, vt videbimus suo loco, exceptis durationibus singularibus, de quibus etiam suo loco; si quid fortè supersit, ex dicendis instà de ente actu omninò intelligetur.

Prop. 18.

Explicari possime omnes proprietates impossibilie, equidem non entis, nullæ sunt proprietates, scilicet positiuz; sunt tamen aliz, quz illi suo modo insunt, & facilè explicati possunt ex dictis, cognoscitut enim impossibile per

possibile, itaque.

Primò, impossibile dict in recto non ens, ve pater, idesti, quod nec exifiti, nec existere potest ; in obliquo verò tres negationes , feilicet actus enticatiui , vel existentia: potentiz entitatius , & consequenter potentiz actiuz , à qua possir product; har potrò negationes sunt necessaria: , & essentiales, quippè qua nullo modo tolli possunt , vr patet ex dictis , prop. 17. n. 5., man impossibile, est necessario impossibile.

Secundò, impossibile petrinet tantiun ad Metaphysicam indirectè, cum necenti corporco competat, nec incorporco, siué feorsim, sue consinosim; igitur tantium indirectè petrinet ad Metaphysicam; quippè que cum agar de possibili directè, ex ex proprio instituto, ex huius occasione, de impossibili opposito etitan agir, sic enim alias obiectum scientiz indirectum explicatum est.

Tertiò, impossibili ratio obiectiua inest, quæ scilicet competit non enti, per.pro.2.l.1 itemque ratio vniuersalis, quæ abstrahit à reali, & non reali,

per p. 11.1, 2.

. Quarto, ex eius hypotefi, fimul efient duo contradictoria, ex qua hypothefi probatur aliquid esse impossibile; nec alio modo explicari potefit repugnantia, de qua suprà; prarereà impossibile est atemum suo modo, id est, ab atemo impossibile est, quidquid est impossibile ; hinc nullo modo est à Deo dependen;

Quintò, vitio fa est vulgaris illa argumentatio, ex suppositione impossibili, nisi vi probetur aliquid esse impossibile, vel ex ea sequi duocontradictoria; v.g. ex suppositione infiniti actu, ostendo sequi, simul esse sini-

tum , & infinitum : vid.tom. 1.controu. 22.

Sextò, fi nulli efsen termini disparati, nullum poset concipi impossibile; quod feliste per terminos tantum disparatos concipi poreti staqui fi nihil efset possibile nulli efsen buinsodi termini disparati quales sun v.g. homo, sequus, &c.digitur si nihil efset possibile, nullum concipi poste impossibile; hine etiam vides connexionem impossibilis cum possibilis qualitati ex possibilistim, cum possibilistim sun possibilistim

Septimo, impossibile non potest destrui, id est desinere non potest; quod soli impossibili, & Deo conuenit, nam ens possibile desinit este possibile

per adum entitatium; vnde possibile conuerit cum impossibili, quod neutrum diej possit ineipere, differt verò vnum, ab alio , quod possibile di catur desinere, secus impossibile; vrtique etiam commune est nullibi este, & nüñquam, mouert in on possibile; verique etiam commune est nullibi este, & nüñquam, mouert in on possibile verò ab atteno potentia; este ab atteno jimpossibile quidem est ab atteno actu, posibile verò ab atteno potentia; (sillud assis & potentia cadit in illud atterno) est obietavi in mente Del; vides quanta attributorum s'fluxi impossibili competat, que omnia facile intelliguntur. Hine tamen reisicies illorum sententiam, qui volunt negationem tei non existentis est silvolupo, cum tamen negatio nullibi sit; slicèrensin tolli non possit pradicta negatio, nisi res alicabi producatur, ve dicemus 1. 8, non tamen propreteà ibi erat negatio, sed ibi tandim tes produciturs, que ante nullibi erat denique impossibile habet summ conceptum, atque adeo essentiam sum , non certe realem, sed negationam conceptum, atque adeo essentiam sum , non certe realem, sed negationam.

Prop. 19.

Explicar poffun emuia qua previnera ad est. afta. Lam explications fuprà duos flatus entis, feilicet entis potentia, è abfitzâti à a âtu & potentia ș fupereli igitur, y et de ente a âtu agamus : pro quo fuppono primò, ens & et-fentiam realem idem prorfus effe, acque adeo triplicem effe flatum effentia; quemadoum eft triplex flatus entis, cilieter effentia adu, effentia potentia, & effentia abfiraête ab vrtoque, qui vulgò dicitur flatus effentia; primos flatus exifentie, fecundos flatus potentia; y et poffibilitatis fuppono fecundò , exiftentiam effe actum effentiax, y edictum eft def. 3, qua fane exiftentia duobus modis accipi potett, primò, in actu fignato, & eft exiftentia y et hominis, y el equi, & c. his pofitis, x actificatis que hominis, y el equi, & c. his pofitis, x iactis fupra principiis multaconclud poffunt.

Primò, existentia in actu signato habet suam essentiam, id est suum conceptum, quippe concipitut, definitur; est autem hic conceptus duplex, scilicet explicitus, vel explicatus, & implicitus; ille est definitio rei, scilicet obiectiua; hic res ipfa; hinc existentia in actu signato, non diftinguirur realiter à sua essentia, quia non distinguitur realiter à seipsa; nec etiam formaliter ab essentia sua; quatenus hæc dicit conceptum implicitum; quia distinctio formalis dicit duos conceptus, sed hic tantum vnus est; scilicet conceptus ipsius existentia, qui est eius essentia; non distinguitur ctiam formaliter intrinfecè existentia in actu signato à sua essentia, quatenus hac dicit conceptum explicitum, vel explicatum; fic homo non diftinguitur ab animali rationali; est enim vnicus tantum conceptus; distinguitur tamen formaliter extrinsecè ab essentia sua, quatenus hæc dicit conceptum explicitum, quia licèt fit idem conceptus, est tamen diuersus illius modus ; sic homo in ratione subiecti distinguitur formaliter extrinsece à seipso in ratione prædicati; quia licèt fit idem hominis conceptus, fine fit prædicatum, fiue sit subjectum, est tamen diuersus modus, vel termini logici, qui ipsi affigitur; vel impliciti, vel expliciti, vt in nostro casu; sic definitio ptædicatur de definito, igitut debet esse aliqua distinctio intet definitum, & definitionem, scilicet obiectiuam; ne propositio se identica, & nugatoria, non est realis, nec formalis intrinseca, igitut formalis extrinseca.

Secundò, exiftentia diftinguitur realiter ab effentia illa, cuius non est, v.g. existentia hominis, ab ellentia equi y unde quando institutiur quaestio vucius existentia distinguatur ab essentia illegi debec existentia in adule execito, & efsentia illa cuius est existentia; vnde sub his terminis instituitur quaestio vucium efsentia distinguatura sua existentia; quare deinceps ità accipientus existentiam; & essentia distinguatura sua existentia; quare deinceps ità accipientus existentiam; & essentia distinguatura su consideration.

Tertiò, intelligitut etiam existentia actu, non potentia, imò ipsa existentia est actus per def., , , facique talem statum essentia; y vel
exteò existentia possibilis, seu potens existere, , est ipsa potentia existensi
de qua suprà actum est; & qua supersunt, dicentur instrà, y unde non est actus,

fed potentia ad actum.

Quartò, existenta distinguirus realiter ab esentia, que non esta dru, sed potentia; a el et ab esentia possibili i probaturti. Esentia distinguirus abco, quod ipsi non inest, sed esistentia possibili non inest adua, y et constat ex dicita; sied portisa negatio actus per, p. 17, p. 13, gigitur essentia possibilisi distinguirus realiter ab existentia; quam sellicet non habet; igitur ab ea distinguirus per, can, 10.

Quinio, clientia potentia diftinguitur tealiter à leipia exiftente, scundum il di quod dicitim obliquo, name sentia possibilis in obliquo dicit potentiam entitatiuam ac negationem actus entitatiui ; at verò elsentia actu dicit illum actum, & negationem predicte potentia; s sed ens, & eius negatio maximé realitere distinguinut; sigitur elsentia potentia distinguitur realiter.

à seipsa existente, secundum id, quod dicit in obliquo.

Sextò essentia actu distinguitur realiter à seipsa possibili, secundum id quod dicirin obliquo; quia existens dicit actum in obliquo; & possibilis eius negationem, igitur obliquum vnius tealiter distinguitur ab obliquo alterius.

Septimò elsentia abîtrahens ab actu & porentia non diftinguitur realiter à l'eipfa exiftente, & poffibili, fecundum, id quod dicit in obliquosprob. quia abîtractio illa non est realis feparatio, nec infert realem distinctionem; sic animal abîtractum non distinguitur realiter à speciebus animalium, id est

à suis inferioribus, vt fusè ostendimus toto l. 1.

Octub, efsentia potentia non diffinguitur tealiter à feipfa sêtu, nec eflentia actu à leipfa petentia, fecundum id quod dicti nrechorpobatur quia
eft eadem actusque erat potentia vt conflat ex ipfa terminisquia à poteneia tranfit ad actum ; quippe eadem, quæ priùs fuberat potentiæ, deinde
actu fubedt, eadem inquam f.cundum conceptum obiectiuum; imò com
muni fubiccio vtrumque predicatum ineft; dicitur enim, Petrus, qui eft
actu, fuit ante potfibiliti si dices Petrus nihil etta, antequam efter actu. Kepp,
nihil erat potentia nego; actu concedo;Quæres quid fit illud, quod Petrus
dicit intecos,gefep elle jafammer effentian, Vefe entiratem Petriquates an fa

ensjRefip.ens,vel aktu vel potentia;aktu quidem quido exifiti,potentia vechquando efi tantim poffibile;vnik ab vtroque abfitahis;lices noneti dici, id quod exifiti cum eo quod tantim poteft exifitere; Refip. non effe idem, fecundum id quod dicit in obliquo, fecus tamen fecundum id quod dicit in recho; fic album non diffitinguitur realitere à feipfo nigro, fecundum id quod dicit in recho; vindè ens polifibile, de feipfo actu affirmari poteft, quia idem eft, fecundum rectum; i tiemque negari, quia non efti diem, fecundum obliquum; fellicet, pro diuerfo fenfu; nempe material; de formali, que madmodum dicitura album efti dules; fed hace feaflaí funt.

Nonò, effentia potentia dittinguitur formaliter intrinfecè à feipfa actu, fecundium i quod dicti in redo; sè visiffim effentia actu, à feipfa poentias; prob. quia idem fibbicchum, in ordine ad diuerfa practicata, que i pfi infunt dittinguitur formaliter intrinceà à feipfo per pro; sfic homo, yt eft principium fentiendi diftinguitur formaliter à feipfo,quatenus eft principium ratiocinandi: fed eidem effentie infunt diuerfa hac practicata, effe actu, effe porentia; gifurt effentie protentia diffinguitur formaliter à feipfa actu, se

viciffim.

Decimò, essentia actu non distinguitur realiter ab existentia; patet, quia si esset essentia distincta realiterab existentia, vel esset distinctio realis maior, vel minor, fen modalis, per can. 12. neutrum dici potest; quia vel sunt duæ res actu,& hoc non; quia possent existere separatæ, per can. 10. igitur essentia existeret sine existentia, vel res & modus actu; & hoc non; si enim hoc esset, existentia esset modus; igitur essentia esset res, quæ posset existere fine modo ; igitur fine existentia per can.12.prætereà vtrumque esset actu, tum tes , tum modus ; igitur duplex actus ; igitur duplex existentia ; Dices essentia est actu per existentiam; sed contrà, nam vel id, quod est essentia, quatenus est distinctum quid ab existentia, est actu, vel potentia, vel abstra. chum ab vtroque; non primum, quia effet actus distinctus ab actu; non secundum, quia ellentia, quæ actu est, non est potentia; non tertium, quia distinctio realis omninò est citra huiusmodi abstractiones. Prætereà illud quod est essentia actu, distinctum ab ipso actu, vel est productum, vel împroductum; non primum, quia illud existeret, fine alia existentia; non secundum quia essentia actu improducta, est Deus : dices essentiam esse ab æterno ; iam video essentiam illam tantum esse , vel in statu essentia, id est obiectiuo ; vel in statu potentiæ : denique quisquis asserit essentiam actu, distingui tealiter ab existentia, illud debet probare argumento pofitiuo, per can. 1 fed hoc nemo vnquam præstabit. Dices essentia, que est potentia, est eadem cum ea, quæ est actu; igitur distinguitur realiter ab actu, vel existentia, sine qua esse potest : Respondeo esse eandem, secundum id quod dicit in recto; secus verò secundum obliquum: Dices ergo rectum distinguitur ab obliquo: ergo essentia ab existentia: Resp. rectum, cui tale obliquum inest, distinguitur ab illo nego; ab alio, quod non inest, quatenus primum obliquum ipsi inest, concedo: dices ergo rectum vnum distinguitur ab alio; Resp. distinguo, prout coniunctum cum tali obliquo, concedo; fumptum verò in fe, nego; quippe illud rectuin,

vel dicit potentiam, vel actum, vel fimul vtrumque, quando ab vtroque abstrahir; cum enim essentia habeat suum esse, vel à potentia, vel ab existencia; quippe vel est potentià vel actu; certè dittinguitur per potentiam. & per actum; id est, si est potentià, distinguitur per potentiam ab actu, non tamen à potentia, si verò est actu, distinguitur per actum, non tamen ab actu, sed à potentià; si enim esset aliquid, quod posset non esse actu, nec potentia, reuerà distingueretur, tum ab actu, tum potentia; sed omnis eslentia vel est actu, vel potentià; dices essentiam posse esse abstractam; sed non vides statum illum objectioum, nihil facere ad distinctionem realem, nec enim animal à rationali abstractum, ab illo distinguitur; imò status ille abstractæ essentiæ, vtrúmque complectitur, sed indisferenter, id est, secundum illa prædicata, quæ vtrique competunt, non alteritantùm; in quo nulla est prorsus difficultas. Dices, que sunt cadem cum vno tertio, funt eadem inter fe; fed vtrumque obliquum cum eodem recto idem eft, ergo inter se, quod tamen falsum est: Respondeo verumque obliquum esse idem cum eodem recto, in diuerlo statu, concedo; in eodem nego; verbi gratia, potentia est idem quid cum essentia in statu existentia, non verò in itatu potentia.

Vadecimò, ellentia potentia non diftinguitur realiter ab ipfa potentia; quod cette docim modo probatur; quo probatum efi num, precedente ef-fentiam actu, non diftingui tealiter ab exiftentia; quippe vr. fuprà dictum efi, illa potentia in recto dicit ipfam ellentiam, ce, vide prop. 16. n. s. exifentia vezò, vel exiftere creatum; in recto dicit: ipfum ens quod exifit; i obliquo verò dependentiam à caufa, influxum, &c. dixi creatum; quia exifere[Dei efi necediatum, necediatum, necediatum, quia exifentia.

dicemus alias.

Duodecimo, effentia adu dittinguitur formaliter intrinfecè ab exittentiaretas qui si no ditue al ficientas humanas, perinde fe habet exittentia, atque fi realiter accideret effentia; y trationale perinde fe habet, atque fi accideret animali; unde concipitur per modum adicătiu; ve daliacentis: dices non poete toncipi effentia adu, fine exittentia; etgo, non funt duo conceptus, ergo non intercedit diftindio formalis; Relpondeo, fie non poetet concipi animal phyfice în homine, nifi etiam tealiter concipitur trationale, nec vicilfim; logicètamen vunu concipitur fine alio; id eft in ordine ad feitentas humanas, petinde fe habet, arque si conciperetur sime alio. Consiste 1, in quo hac fusè tradaui; igitur est dusplex conceptus obietius logicè, non phyfice; i gistur distinsificormalis. Pari modo essentia potentia distinguitur formaliter in rinfecè ab ipsa potentia entitatiu a, quod codem modo probatur, quo supri, esta mid die espectre cogar.

Schol

Obleruabis, dictum effe luprà ab existentia creata; quia cum possit abese 6. y ed adelle, sè ipla essentia eadem esse censeatar, sue sit atura sue potentià, eadem inquam, secundum id quod dicit in recho; existentia perinde se habet, atque si esse aliquid di titinchum, quod essentia accideret; at verò com existentia divina sit essentialis, & necessaria, certe non censerur accidiffe effentiz, de cuius conceptu est ipsum existere ; dici tamen potest existentia Dei distingui ab essentia formaliter extrinsece, id est vt conceptus explicitus ab implicito; v. g. vt animal rationale, ab homine.

Quæres primò, an possit dici homo possibilis distinctus realiter à scipso existente. Respondeo, dici posse distinctus duplici nomine; primò, in ratione totius concreti, seu quali concreti; nam concretum esse potentia, est diversum ab effe actu; secundò, ratione status, scilicet secundum id, quod dicit in obliquo, est etiam distinctus; dices homo, qui ex albo fit niger, non est alius; Resp.concedo, quia homo albus non haber totum suom esse ab albedine, sed tantum esse album; at verò homo potentia habet totum suum esse ab ipsa potentia; & homo actu, ab ipso actu; potest tamen dici idem homo, lecundum id quod dicit in recto præcife; nec enim alio modo res exprimi potest; non certè quod dicatur illud rectum simul esse potentia, & actuinec enim dici potest homo possibilis, existens; nec existens, possibilis; dici tamen potest existens fuisse possibilis; & possibilis futurus existens; cercum quidem est nihil esse, antequam existat ; nihil inquam actu, sed potentia; nam reuerà ens possibile est ens, quia ens dicit illud, quod vel existit, vel potest existere.

Quares secundo, an aliquid possit existere per existentiam alienam. Resp. existere, est actu esse; igitur quidquid propriè existit, est actu; ergo existentia est illius actus ; quemadmodum enim album est, cui inest albedo, nec per albedinem alterius album propriè esse potest, ità existens est, cui inest existentia; igitur per existentiam alrerius non potest propriè existere. Difficultas est pro materia prima, que dicitur existere per essentiam forme; quia forma est actus materia sed profectò materia prima, vt fusè explicabimus fuo loco, non existit propriè, quia est partim ens, partim non eus, ve ait Phifolophus; nec forma est actus materia entitatiuus, sed physicus, vt probabimus suo loco; & ostendemus perfectissimam Analogiam geminæ potentiæ, scilicet entitatium, & passium; quarum vtraque tollitur per suum actum; pasfiua quidem ex parte, entiratiua omninò, quia licet veraque fit à non e'fe, ad esse; prima ramen est à non esse in subiecto, secunda à non esse simpliciters igitur primæ non tantum vnum elle, leu forma respondet ; v.g. quando ex ligno, fit ignis, certe ignis erat potentia in ligno; & vbi ignis est, definit potentia ad ignem, vel ad else, seu formam ignis, que cum actu sit, non est amplius potentia; igitur nec est potentia ad illam; quia tamen ex igne multa fieri possunt, v. g. aer, fumus, cinis, &c. cum else ignis, remaner adhuc potentia ad multiplex esse; vnde bene concludit Atistoteles. 1.1. phys. c. 9. potentiam illam passiua, hoc est materiam primam, in generatione partim introire, partim non introire, introire quidem, quatenus potentia ad forma inductam, quæ ante erat, definit else; non introire verò, quatenus hac forma etiam inducta, superest adhue potentia ad multiplicem aliam formam: at verò potentiz entitatiuz vnus tantum actus entitatiuus responder; id est existentia; quo posito definit omninò potentia, quæ sublato actu, denuo refultativnde illa non potest dici existere, nec existentis esse, sed possibiliss

licèt potentia passiua, quæ per vnam sonnam non omnino tollitur, non modò cum existente coniuncha sit, sel existentis sit, uon quidem illius actus, qui non est, nec enimmateria prima in ligno existi per formam ignis, quæ actu non est, sci illius, quu est, squippe non est tantum potentia in ligno, à non este gins ad este ignis id est à prinatione ad formam; Sed ab este lignis, ad non este lignisid est à forma ad privationem; & ab este lignis, ad este gins; sprimum generationi, fecundum corruptioni, tertiume connectioni competit, sigitur est potentia existentis, um primo modo, qui a dicit privationem; del tune opir in subiecto scilicet existentes, um secundo modo, & certio, quia dicit pissum este phine manifesta differentia potentiæ entitativa, & passifius; quod illa sir possibilis, non verò existentis; sac existentis, non verò possibilis.

Itáque, dici potest materia prima improprié tantúm existere; id est per existentiam alienam; eò quod sit potentia non propriè existens, sed porentia existentis; sic excitas dicitut existere impropriè, quod sit subiecai existentis; sed de materia prima aliàs susé agemus.

Prop. 20.

Ent multit modis dimidi poreft, primò in fubifantiam, & accidens; de fubfantia agemus 1.4, de accidente 1.5, her diutifio eft adequata, quia omne
ens complectitur; ye pater inductione; quippue quidquid eft, vel alteri inharret, vel non inharet. Dices modus fubifantia non eft fubifantias; nec accidens (vulgò dicitur perfeitas.) Refpondeo; realiter effe fubifantiam; neeur rationalitas realiter eft humanitas; Dices materiam primam non effe
fubifantiam; nec accidens, quia non eft quid, nec quale, nec quantum exmente Philofophi; Refp., materiam primam non effe. Ens tantòm cuius
diufio intituta eft, fed partitur ens, partim non ens, vari al Philofophus;
fed de hoc infrà; & vetò ad vitandas omnes lites, quia funt forte aliqua,
quar melius fothantialia dicuntur; quàm fubifantia, ens diudi poffet, in
ens fubifantiale, & accidentale; quo posito, adequata omninò crit diuisfio.

Secundò, diniditor in ens à le, & ab alio; in creatum, & increatum, finitum, & infinitum; Sed haz diuiso est tantim entis actu, vt pater; quia ens poffibile non est à se propriè, nec ab alio; creatum nec increatum; sed creabile.

Tertiò, dividitur in ens potentia, & actu, quæ divisio est adæquata; de ytroqueiam dictum est suprà.

Quartò, diniditut in absolutum, & respectinum, de veroque agemus 1, 6... hæc dinisio ost adæquata.

Quintò, dividi potest in decem prædicamenta; idque commodè, quia cunca ferè attributorum genera complectuntur, siba quibus feries prædicatotum, vique ad vltima individua continentur: vt patet industiones, nam de Petro v. g. dici potest, est homo tricubitalis, doctus, Titio patre ortus, fedens, in Aula, hora tettia, pulla veste industus, scribens, inivita affectus; est bomo; seccè dibitantiam, seu primum prædicamentum, siba quo hec præ-

dicara continentur, descendente serie, corpus, viuens, animal, homo, Pe. erus, vel hæc spiritus Angelus, Gabriel, si enim quæras quid sit, responderi potest homo, corpus animal, &c. Igitur substantia prædicamentum, seu quod idem est, categoria, respondet interrogato quid est. Hic vulgò quaritur vtrum Deus ponatur in prædicamento substantia, sed est quastio de nomine, de qua infra Secundo loco dicitut trieubitalis, eccè quantitatem, vel continuam, ve vides in prædicto exemplo, fiue diferetam, ve in numeto; si enim quæras quantus sit exercitus, rectè respondebo elle 12: 00, peditum, & 4000 equitum; igitur ett fecundum prædicamentum, quod refpondet interrogato quantum est; Tertio loco dicitur doctus, ecce qualitatem, quæ respondet interrogato quale est, qualecunque tandem sit; Quartò sequitur Titio patre nains, eccè relationem, qua respondet interrogato cuius, cui, à quo, &c. vno verbo, omni interrogato, quod respectum aliquem ad aliud scilicet in obliquo includit; Quintò sequitur sedeni; eccè fitum, qui respondet fimili interrogato quo ficu; Sextò, fequitur in aula; ecce vbi quod relpondet etiam fimili interrogato vbi, vel quo loco; Septimo fequitut hora tertia; ecce tempos, quod respondet interrogato quando; Octano, sequitur pulla veste indutus; ecce habitum, vei habete; Nonò seribens; ecce agere; Decimò iniuria affectus, en pati vel passionem; de singulis agemus fuo loco; hie tamen omittendæ non funt quædam quættiones, quæ vulgò agitantur à Philosophis, quas ego breuiter peritringo.

Quarttur primò quanam conditiones requirantor, ad hoc vi aliquid ponatute in peradicamento ; a interquàm respondeatur. s supponendum est duo-bus modis dici posse aliquid poni in prædicamento; primò illud poni dicituri in prædicamento, de quo sumamm caput, seu genus illius prædicamenti, viniuoce prædicatur; ve, gillud ponitur in prædicamento substantis, ad primumi situm modum, qui tamen alicuns est ha mente Philosophi; in am sindanami situm modum, qui tamen alicuns est ha mente Philosophi; in am sindanami situm ponentur in prædicamento, de qui bus tamen substantia prædicatur; secundò illud poni dicitur in prædicamento, quod est in illa prædicatorum serie, quorum alla alisi substiciuntur, donce tandem ad vltima indiussus perueniatur, & hie est verus modus inixà Philosophum, quo aliquid poni dicitur in prædicamento, pro quo hae condi-

tiones requiri videntur.

Prima elt, vestrens reale; cum enim summum genus prædicamenti sie ens, nam ens diuditur in prædicamenta, certe mbil elt, de quo genus illud; y g. substantia prædicari possit, quod non sit ens reale; nee enim ens inest non enti.

Secunda eft, vt fit ens per fe, non per accidens; ens per accident eft; ex multis aggregatum, fine infitiutione natura; qualia fiuti omnia arteracta, & composita moralia; nec enim dici poteit; domus est substantia; exercitus est substantia;

Tertia est, vt sit vniuoeum; constat, quia debet esse vnum prædicatum commune, quod sit genus prædicamenti, igitur quod vniuocè insit inferioribus; hæcconditio competit summo generi prædicamenti, & subal-

ternis prædicatis, non tamen indiuiduis, quæ fetiem claudunt, nee enim indiuiduum est vniuocum ptoptiè, per prop. 64. n. 4. l. 2.

Quarra, debet effe nomen concretum, non abstrachum; quia cùm debeat effe prædicatum, exceptis individuis, est enim prædicamentum prædicatorum series; abstracha propriè non prædicantur, nec enim dicitur Petrus est animalitas, sed animal; manus est quantitas, sed quanta; est calor, sed calida; i mot voponatur aliquid in prædicamento substantia; estilote in recha linea, debet este nomen substantia; estilote nomen substantia;

Quinta est, vt sit completum, completum inquam in ratione concreti; in

quo non est difficultas.

Sexta est, vr. sir sinitum, quod intelligendum est duobus modis ; primò vipradicamentum nouvdicat feriem infinitorum pradicatorum , quia sellicet verinque terminari debet, hinc à summo genere, telline ab vitimis indiuiduis; secundò, vr vel immediate sub summo genere, vel simediate contineatur ; i del tre sir vel rejectes, vel indiuidum, vel genus , vnde clarissifimum euadit omne infinitum snintmè excludi à pradicamento , nam licèt ex suppositione possibili, vel impossibili ; effent insiniti nometo homines, saccrent tamen speciem hominis, qua effet in pradicamento substantia.

Quețitut primò vrum Deus ponatut în pradicamento substantie; Respondeo, primò Deum poni în pradicamento substantie primo modo, am cuertă dicitut Deus est substantie; Respondeo secundo Deum non poni i iuxta secundum modum; quia reueră nulla series substantie Deum continct, series inquam pradicatorum, quorum alia, aliis immediate subiciantur, nam vel ponetetut vt genus; & hoc non; quia sub se non habet species; yelv species, welv species, velv se son, quia sub se non apati alub se non habet siduiduar, de hoc non; quia supra se nullam speciem habet; atqui quid-quid ponitur în pradicamento vt species, non terminat seriem; se shabet infria se indinidua; quidquid ponitur vt indiuiduum, habet supra se insmediatem speciem; Deus non ponirur immediate sub substantia spiritali intellectuali; quia non est species; sed genus; nec sub substantia sincrea, nam non est species, scilicet Logica, de qua hac tantum est quattio, quia non nest mustis sindiuidus.

Hine vulgo dicitur Deom non poni in prædicamento, quia eft infinitus, feiliert in perfectione, ac proinde fimilem habete non poteft ; at liert iuxta hune modum Deus non ponatur in recta linea, feu ferie prædicament fubflantis, ponitur tamen in linea laterali, nam alla eft fubflantia spiritualis creata, slu dia finite, alia finitis, acce Deuminis, cecan, alia

Queritur (ecundò, vrtûm ens diuidaur adequate in decem prædicamenca: Relpondeò, primò fi intelligatur tantun prædicamenti nomine, recta linea, (cu feries, certè non elt diufio adequata, cum multæ fibitantiæ non ponantur in prædicamento fibitantiæ, fellicet Deus anima, & aliæ fibitantie completa: Relpondeo, fi verò etiam affumaneur illa omnia; que reduci poffunt ad prædicamenta; nitill cette eft, qued fit vetè ens, quod at

aliquod

aliquod pradicamentum non reducatur: Dices, motum non reduci ad vilum pradicamentum; Respondeo, reduci posse ai orlazionem, y te silicet
mutatio citi; y actio cit, ad ageresy passio, ad patidices velocitatem mous
non reduci ad vilum pradicamentum, nec figuram quantitatis, nec subfifientiam, nec oppositionem, nec pionitatem; Respondeo, y colcitatem, &
figuram reduci ad qualitatem, nam reuerà quando quaritur qualis est motus, bene respondetur, tardus, seu velos 3 qualis est figura; benè respondetus, circulus, quadratum, &c. substitutation fiest substitutation, ad qualitatem
fiest accidentis 3 dices este diutiem, voratum, amazum non reduci; Ref.
pondeo, reduci ad habere; nam dicitur habere diutitas, arma, vxorem, vel
potitàs este diutiem, vxoratum, amazum no militem, mercatorem,
&c. similia ad qualitatem reducantur; vy patet ex interrogato; sed de singulis infrà (cortim suo loco) quidquid fir, commodate stilla pradicamentorum decuria ab Aristocele instituta, & vix commodate stilla pradicamentorum decuria ab Aristocele instituta, & vix commodio instituti potest.

Quaritut tettiò, an pluta, inlitiu possint predicamenta, quàm decem; Respondeo, assirmando; v. g. substantia subdiuidi potesti in corpoream, & incorpoream; relatio, in essentialem, & accidentalem; qualitas, in modalem, & non modalem; saddi posser mutatio, potentia; motus, &c. Sed, cum hac reducantur ad prædicka, in prædicia decade standum est; Quares ad quod prædicamentum reducatur potentia; Resp. reduci aliquando ad qua-

litatem, aliquando ad relationem.

Quartius quardo, an possin este pauciora predicamenta; Respondeo astirmando , nam primdo, possies tanatum este vonum, scilictee ens; secundo duo scilicet substantia, se accidens; tertido, quattor esse possent scilicet, substantia, quantitas, qualitas, relatio; sace diussione este valde commodo, sita vi vix alteri cedat; sama fex vitima predicamenta; cum post predicamentis;

ad relationem reduci possunt, vt videbimus infrà.

Quaritur quintò, virum quidquid ponitur in pradicamento, debeat effe pradicatum; Reft, negando y.g.Peturs ponitur in pradicamento; non tamen eff pradicatum; nam obferuabis obiter; iuxta mentem Philofophia quadam effe in fubiceto. & dici de fubicelo, yr proprium, v.g. ritible inseth homini; & dicitur de homine; quadam non effe in fubiceto, fed dici; yr animal rationale de homine; quadam effe, fed non dici; yr calor de manu, nec enim dicitur manus eff calor; quadam nec effe, nec dici; yr Petrus.

Quaritur fextò, quegam fit differentia inter prædicatum, prædicabile, prædicamenum, Refipprædicabile, Strædicatum in aðu primo, funt porsais idem, ve iam dichum eft; at verð prædicamentum eft prædicatorum feries, à flummo genere, ad vltima individus produ-æsyndré foblantia, v.g. nou dicitus prædicamentum, fed dicitus prædicamentum fibilantia; tid eft, talis prædicamentum feries, cuius fupremam caput afcu genus eft fub-flattia fed ana lists divisiones entis profequatum.

Sextò, diuiditur adæquate in corporeum& incorporeum; de corporeo vt fie, agemus tom, sequenti, cum de statibus corporeum; de incorporeo

agemus in Theologia naturali,

Septimò, diuiditut in rem , & modum ; modus est quod ità alterius est, vt sine illo, nec este possit, nec concipi ; res verò contra ; sed ne longiùs hanc disputationem de ente producamus, de modis agemus hb. 5, cum de accidente.

Octanò dividitur in ens phyficum, vel fecundàm confiderationem phyfican; ve homo, Angelus; hietaphyficum, vel Logicum, fecundàm confiderationem Logicam, ve genus, ípecies, ens ve fie, fubfiantia tecunda, &c.
morale, fecundàm confiderationem moralem, ve tus, &c. Theologicum fecundam confiderationem Theologicam, ji de fin ordine ad hien fupernaturalem, ve ratio metrit fupernaturalis-speccari mortalis. Mathemati, umfiecundam confiderationem Mathematicam, ve, ge proportos, jumproportos; artificiale, vel ex terminis abfrachis, ve omne Analyticum, vel non abítrachis,
ve omnia atterfach, domus; a tabella; &ce.

Nonò, diuditut in completum, & incompletum ; illud eft, cui nihil deeft, vt faltem connaturalitet fir, vt homo; hoc verò, cui alquid deeft; vt anima fepatata, & omnis fottma, imò pottori iure ipfa matetta; fed incompletum propriti loquendo, eft quod completui viteriùs poteft, fea capax eft vterioris complementi, in ea ratione, in qua completum eft; vinde incomplementum duo dicit, feilicet carentiam, & capacitatem ; vnde idem eft, jimperfectum prinatiuè, quod incompletum, completum verò, idem quod perfectum,

Coroll.

Primò, iuxtà hunc vitimum modum, colligo omne ens esse completum, quia in sua ratione perfectum est, nam quod est, ipsi non deest.

Secundò, colligò omme ens creatum else incompletam, quia est sinita perfectionis, igitur viterius completi, & perfeti potest, faltem accidentaliter; dial primò creatum quia Deus viterius perfici non potestilicite nimi viniti possir persona divina humanitati, ita vi Deus else homo incipiata non tamen inde distiora afficia, perfici quia tostami illam hominis perfeticonem, non quidem formaliter, sed eminentes, & nobiliori modo, priiss quàm else vinitus, continebat; vinde incompletus Deus sici non porestia est supriuatiue imperfectus : imo si aliqua humanitas tribus personis ditunis elser vinita : nonesiset amplius (noompleta substantialitera, nihul enim aliud possibetes); aliqua aliqua humanitas tribus personis ditunis elser vinita : nonesiset amplius (noompleta substantialitera vinita no poresti, vi cicerusus liba, semper tamen accidentaliter completi viterius posset; sinite additum est supria, sistem accidentaliter completi viterius posset; sinite additum est supria, sistem accidentalitera.

Tertiò, colligo omne incompletum esse capax viterioris complementi; vnde caret aliquo, cuius capax est, & capax est alicuius, quo caret.

Quartò, hinc li cft tantum capax alicuius perfectionis, qua non careat, son est incompletum, in ea ratione, seu persectione; vt homo albus, non est incompletus in ratione albi, in qua est completus.

incompletus in ratione albi, in qua est completus.

Quintò, hinc si careat illa perfeccione, cuius non sir capax, non est incompletum, sed ineptum, ve lapis in ratione videntis, non est incomple-

rus, led ineptus, hic homo in ratione Angeli, &c.

Sextò,

Sextò, omne incompletum est capax vniri cum eo, cuius est incompletum; si enim capax est, ab eo perfici, ergo cum eo vniri, coniungi; nam perfectio omnis inest subiecto.

Septimo, hinc omnis vnio possibilis supponit incomplementum, si enim aliquid cum alio vniri potest, ergò illius capax est, & supponitur illo carere;

igitur incompletum est, per def.

Ochaub, hine illa non possunt vinit; nisti saltem alterum incompletum prius elest, in ca tatione, in qua perficitur per viniomen, ve patet ex dictis; & si virtumque perficitur, certè virtumque, prius quam viniatur; incompletum else oportet; vinde dixi saltem alterum proter viniomen hypostaticam, que non perficit verbum, nee afficit, est antatun humanitatemishime verbum, vt vinictur, non debuit else incompletum ac proindè dixi; faltem alterum.

Nonò, hinc duo completa, quodlibet scilicet in sua ratione, possunt vniri, si vel alterum inde in noua ratione completi, & perfici possit.

Decimo, hinc duo entia completa, non faciunt ens per fe, sed per acciden, id est aggregatum quoddam; selicer si vunu ab alero completi non possis, nec vicissim; t homo, cum homine, cum Boue, &c.

Vindecimò, hine duo entia completa eo modo, quo diximas, Corol. 10, vniri non possunt inuicem, quia nullum supponunt incomplementum, eo modo, quo dictum est, ergò vniri non possunt, per Coroll. 7.

Duodecimò, hinc dicemus suo loco ex his principiis multa vniri non pose, v. g. visionem lapidi, animam rationalem ligno, colorem Angelo, &c.

Decimotettiò, hine quod in vna ratione completum est, in eadem non potest viteriù s completi ; nis fortè intendi possit; hine nec vniti alteri, à quo de nouo completetur, si completi posset; quæ omaia sequintut ex dicit; sed de his satis.





LIBER QVARTVS

THE SUBSTANTIA.



R o v in i m v r. pottur; fenfim fine fenfu ab vniuerfaliboşad fingularia; a gradibus finperioribus, ad infetiores defeendimus; de fubitantià nobis hoc libro agendum eft, qui i am de ente, fubitantia genere libro fuperiore egimus; porto lubitantia effectiones hic demonitaramus; de faits occultam fubitantia naturam. breuiter tamen, nec omissa familiari nobis methodo explicamus.

Definitio Prima.

Substantia est ens per se existens connaturaliser vel principium positiuum essenziale intrinsecum compositi substantialie.

Explicatur hac definitio , dicitur ens per fe existens , id est quod alteri non inest tanquam subiecto, sed ab aliis separatum existit; sue sit ens à se, siuè ab alio, tanquam à principio effectino; quod certe rationem fubitantiæ non tollit; vnde idem non eft, existere per se, & à se ; dicitur prætered comaturaliter, quia non est dubium, quin accidens non modale, per se ab omni subiecto liberum existere possit, sed per miraculum, & diuina virtute, non naturali; additur denique vel principium positium effentiale intrinsecum, &c. Sic forma , & materia , quæ . funt principia corporis naturalis substantiales dicuntur dictum est positiumm, vt excludatur priuatio, cui nos infrà addemus subsistentiam; dixi essemiale, vt excludantur cuncta accidentalia ; dixi intrinfecum , vt principium effe-Riuum, quod substantia cressa effentiale eft, excludatur; Porrò nemo eft, qui definitionem præmissam, hoc modo explicatam, non admittat. Dices primò, non conuenit omni, scilicet vnioni, que intercedit inter materiam, & formam, que substantialis est; Respondeo primò etiam conuenire vnioni, que suo modo, est principium compositi substantialis, id est principium quo (vt vulgò aiunt.) Respondeo, secundò non dari huiusmodi vnionis modum, ab ils omnibus diftinctum, que prerequiri dicuntur; ex quibus refultat vnio, tanquam relatio, vt videbimus suo loco. Dices secundò, subsistentia est modus substantialis positiuus, sed hoc negabinus infrà. Dices tertiò, non posse discerni per hanc definitionem, substantiam ab accidente, tam enim albedo est principium essentiale albi, quam forma equi principium essentiale ipsius equi; Respondeo, album esse concretum accidentale.

dentale, equum verò substantiale: Dices quartò, nihil esse, per quod discerni possiti substantiale, ab accidentali; Respondeo, negando; quidquid sit illud; nunc tantum contendo principium elfentiale compoliti lubstantialis, elle substantiale, siue detur aliquod compositum substantiale, siue non, quod hic non discutio; licet dari aliquod plùs quam certum sit; at si est, eius principium substantiale est; quod nemo negare ausit; Dices quintò; mixtu fit,ex non mixtis;completum,ex non completis;&c. Igitur fubstanria fieri potest ex non substantiis: Respondeo, negando paritatem, nam ideò compositum substantiale differt ab accidentali, quod illud dicat principium formale substantiale, hoc verò accidentale; quomodò verò vnum differat ab alio dicam infrà. Dices sextò, esse merum circulum ; nam ideò tale principium est substantiale; quia est compositi substantialis; & ideò compositum est substantiale, quia constat principio formali substantiali; igitur est merus circulus ; Respondeo, non ideò esse principium substantiale, quia compositum est substantiale; sed contrà, ideò compositum est substantiale, quia principium substantiale est; cur verò, seu propter quid hoc ipsum est substantiale dicam infrà ; Hic tantum contendo; si est aliquod composirum substantiale, eius principium formale esse substantiale, quod nemo negabit.

Definitio secunda.

Subflania prima el qualibe fublicanta fingulara; v. g. hic homo, hic counts, feunda verò el fiperie, vol genu fublicante; v. g. homo v si feccie el ; animal vt genus; fublicanti a vg. fue dicitu prima, quila confideraturi ni (e, cirtà omnem confiderationem Logicam, i del cirtà fecundas intentiones, i de si affectiones Logicas pradicati fiperificis generici, &c. qua certà affectio, feu intentio aduenit retum fingularium indiudius; ccim viniuerfalia ex inferioribus fiant; sipecies feilicte es indiudius; &c. ex fepcibus genus; igitur priùs els, elle lingulares fublicantias 3 quàm viniuerfales; Hine fingularis metrò dictium prima, viniuerfalis fecunda.

Tertia.

Subfifemia est rerminato substantia, qua scilicet substantia terminatur, completur, sisti, substitti, nec vicerius progrediur: nihil certè intelligo aliud nomine substitentia, siue sit aliquid distinctum, sue non distinctum, sue positiuum 3 siue negatiuum, quod hie non discutio.

Quarta.

Perfeitas est qua substantia per se existit: Vulgò dicitut modus entis; dicetem potitis differentiam entis, qua ens ad substantiam contrahitut; quemadmodum rationalitas est differentia animalis, qua ad esse hominis determinatur, ita perseitas est differentia entis.

Quinta.

Suppositum oft substantia subsistens; quæ si facultate intellectuali pollet,

dicitur persona, vel hypostasis ; personalitas est ipla substitentia substantiæ, quæ vim habet intelligendi; natura demùna est ipla substantia in se considerata, sine substitentia.

Sexta.

Principium alliuum adimrà, ell, quod in se agie, vel quosi agie ; v. g. lapis qui mouetur ab intrinseco, animal ambulans, homo videns, Angelus intelligens, sunt principia actiua adimrtà, Sic Deus dum intelligit, dum aliquid decernit, dicitur quasi agere; quippe intellectio, e. volitio Dei sunt actus vitales, non quod sint vetra actiones causa efficientis, sed actus, vel exertitum princips jintellectiui; d. volitiui yunde dizi quasi agere.

Axioma L.

Quidquid est singulare, est hoc, & nihil aliud, estque determinatum,prob.per can. 7. & 8. pt. 12. l. 3.

Axioma 2.

Non oft ponenda forma noua distintia positiua, si multus est effettus, qui scilicez illam enincar. Prob. per can. 3. 4, 5. 6. s. 3.

Axioma 3.

Maximum signum diffinitionis realis, est oppositio, & in creatis separabilitas. Prob. per can. 10.

Axioma 4.

Non est ponenda distinstio realis, rbi nullum est illius sigmum: Prob. per. can. 13.

Axioma 5.

Resum paces melitu desmis, quam per id, per quad paces melitu eggmesi, d' ab smni alio Disserni; hace est communis positio, qua constat ex natura definitionis, qua cum sit explicatio natura rei, certe dicendum est partura imelità definisi term, per quod explicatitàs, & distincitiàs cognoscietur, vet constate ex terminis.

Prop. 1.

Conceptus fubflamia casegorica, ef per se existere communaliter; quid sie autem per se existere, espheatum est in def. i. hot posito, facile probatur p. per ipsiam d. i. est einim insultantiata. per sero, 13, l. 3, quarst. i. conditione 4, nec enim aliud concipio, cum subtantiam categoricam, & completam concipio; quam hunc hominem; hunc lapidem, &c., vr patet industione facta in omni serie.

Prop. 2.

Parest dari conceptus substantia communio , completa scilicet , & incompleta ; quia substantia propriè de omni substantia prædicatur; ergo vaiuccè per prop.

prop. 64. L. 2. ergo dari potest conceptus communis; nam quæ conueniunt vniuocè, conueniunt in vna ratione, igitur in vna definitione; quæ explicat naturam; seu rationem definiti, ergo in vno conceptu.

Prop. 3.

Conceptus communis omni substantia, in co non est, quod sit independens à fubiecto; Probatur, quia etiam anima bruti, à subiecto dependet, vt constat; nec dicas non pendere à subiccto, ve à causa materiali; quia eadem · ratio, que probat de calore, quod dependeat à subiecto, tanquam à causa materiali, probat etiam de forma materiali; nec dicas accidens inhærere; fecus formam material m; quia eadem ratio, quæ probat accidens inhærere, probaretiam de formă materiali ; nisî peras principium, & merum circulum facias. dum dicis; ideò formam prædictam non inhærere, quia est fubstantia, ideò esse substantiam quia non inhæret; nec dicas perseitatem esse modum substantia, & inharentiam accidentis; quia licer hoc verum fit. de substantia completà, & categoricà, vt dictum est prop 1. illud tamen falsum est omninò de incompletà : Dices ideò formam materialem este Substantiam; quia cum subiecto facir totum, seu concretum substantiale, non verò accidens; sed profectò tam dicam esse album, esse concretum substantiale, quam esse lignum: vel esse lignum tam esse accidentale, quam effe album.

Prop. 4.

Prop. 5.

Conceptus praditius um est fublicar accidentius; Probatut primò. Deus multis fublitat accidentibus; fecundo quia accidens fublitare potent alteri accidenti, faltem per miraenlum; fic calefiunt fpecies Eucharifitez; mouentur; imò ascidentia habent fuos modos extensionis, durationis, &c.

Prop. 6.

Conceptus praditius non est esse primam rem; nam esse corporis pracedit esse ligni,& effe carnis pracedit effe viuentis : Dices effe primam rein, idem eft, ac elle primam radicem; sed explica metaphoram; primum principium (dices) omnium proprietatum rei; fed quæto à te quodnam principium; non subiectiuum, alioquin sola materia esset substantia; adde quod quantitais secundum multos est principium subiectiuum; & quodlibet accidens, suæ extensionis, vbicationis; in accidentibus Eucharisticis alia accidentia subiectantur : Deniquè Deus non est principium subiectiuum vliius accidentis; non est etiam principium finale, alioqui forma substantialis, qua est propter totum, feu compositum, non esset substantia; non principium formale ; quia alioquin materia non effet substantia ; non exigitiuum ; quia calor in aqua exigit illius rarefactionem; & impetus in iactu faxi exigit motum: Dices calorem non esse principium primum ; Respondeo , in aqua nihil esse, quod exigat calorem ; igitur calor in aqua , qui ab alio non exigitur, est primum principium, seu prima radix huius rarefactionis : non actiuum; quia etiam accidens agit : Dices non esse primum principium ; Respondeo, illud accidens, quod ita inest rei, vt nec producatur, nec exigatur ab ipsa re, elle primum principium effectus, quem præstat; sic impetus producit alium impetum, & calor in communi sententia alium calorem; igitur conceptus Substanziæ non est elle primam radicem.

Prop. 7.

Conceptus communis omni substantiz, est esse principium adzquarum, actiuum, vel quasi actiuum, adintrà saltem connaturaliter : explicator, dicitur principium actiuum, &c. Eo modo, quo dictum est in def. 6. nec enim res potest definiri, nisi per id , per quod potest cognosci , per ax. 5. Sed per proprietates tantum potest cognosci,quaru scilicet est principium, actiuum fcil.vel quasi actiuu;itaque vt proprietas illa cognoscatur;quæ omni substatiæ ineffscerte id tantum per inductione confequi poslumus; atquisacta inductione, reperio omni substantiz competere, agere, vel quasi agere adintrà; sic Deus est principium intelligendi, idem dico de Angelo, de homine; Animalest principium sentiendi , mixta & elementa saltem mouentur abintrinfeco, & nullum est, cui agere adintrà non competat, ve videbimus fuo loco ; prætereà vt cognoscatur vtrum proprietas illa, que omni sub-Rantiz competit, soli competat, opus est alia inductione; arqui facta indu-&ione reliquorum omnium; inuenio nulli alteri competere ; primò , accipio qualitates primas, id est Elementares, & secundas, id est quarefultent ex Elementaribus , v. g. calorem, frigus, colorem , fonum , &c. & nullam existis agere adintrà reperio; Secundo, in brutis potentiæ sensitiuæ non distinguntur realiter ab anima bruti, que iam communis est sententia ; inhomine non diftingnuntur etiam potentiz inorganicz; organicz verò funt substantiales, vt dicemus suo loco, ne totam Physicam hic misceamus ; Terrid , occurrunt actus vitales omnes ; qui reuerà nihil agunt ; Quarto,

species impresse, que tantum decerminant potentians, in ratione principij formalis, nec concurrunt essectivité, ve multi censent se habitu naturali idem prorsis dici debet s arqui nullus aliud accidens naturale inuenio, quod agat adintrà sigitur soli substanta competit connaturaliter, esse principium adintrà, &cc.

Oblici poteft primò , graultatem producere impetum adintrà que tranen eft accidens; Refp.graultatem (feilleet ablolutam) de qua tantùm eft quaflio, non diffingui ab impetuinnato, vt fuo loco demonitrabimus; atqui impetus non eft principium adintrà alterius impetus: dices ipfe impetus eft principium adintra motus; Refp.efte principium exigitiumun,non adiumu,

vt fuse demonstrabimus tom.2.

Obic. (ecundo), labitus fupernaturales funt accidentia, agunt tamen adintra Ref.p. primo agret tantomin in atione caufe partialis; fue concurrentis; vnde non funt principium adaquatum; Ref.p. fecundo non effe principla naturalia, vt pates; Ref.p. ferritò, fortè dici poffe, (quod tamen non affero) effe principia formalia ce modosquo allàs explicabinus; nec enim ha-

bet ttidentinum elle principia actiua.

Obic, terriò, accidentia Eucharifitte aguint adintrà ș quia fellicer grauitant; Refponderet prima higuis, Demm tupplere, a detandum miraculum, nec enim accidens grauitat; Refponderet fecundò ; interaccidentia Eucharifite a effe impeum innatum, feu grauitatem; cuius effectus eff grauitatio; fed quia etiam accidentia Eucharifite afectendunt deorfum motu accilerato ; Refponderet tertiò accelerationem hanc effe ab aire pellente è tergo, Sed quia hoc impugnatimus roma. La quia accidentia Illa comprefa erumpunt maximo cum impetu squod fieri videmus in liquore comprefa comprefia erumperent, palam effer miraculum », vel dicendum ett julia accidentia qua certe à natura fua non habet hanc vim, illam habered diunitus, quod faltem in omni hypothefi dicendum effs quod tamen non facit contra premiffum fubfantiz conceptum s vel Deum ipfum fupplere, ad occultandum miraculum », quod multi dicce mallent.

Obic, quattò, non repugnare accidens, quod adintra connaturalitee agat; Resp. primò repugnare accidens, quod connaturaliter ab omni sub-iecto separatum agat, vt certum est ; Resp. secundo ex hypothesi, quod aliqua forma connaturaliter agat adintà in subiecto, illa erit sub-

stantialis.

Et verò videttu este iuxta vulgaris illud Aristotais pronunciatum, quo dicitur, athil ageer infespinen; nec enim de forma substantiali loquirur Philosophus; ne manifestæ falsitatis conuincatur, sed de forma accid ratai; quippe substantia natura soquer de sis actibus, qui nature vices non superant) & si quando ad diuesso sche di indeterminata, à specie determinant potest, non per vim aliquam causæ esti indeterminata, apecie determinanti potest, non per vim aliquam causæ esti indeterminatis, quod suo loco facile explicator, dicies potentia sensitius, ex disti supra à distinguantu realiter in homine ab anima rationali, non tamen videtur quonam pacto dici possiti fibitantiales; bene mones, sed intestim, cum hie explicati non possitis et orans fret

K

phylicam hue traducamus, suppone illam sententiam, quæ in Scholis satis communis est, in qua habetus, potentias non esse realitet distincas, veram esse, quam anen talssissimam esse soloco ostendam, scilicet pro potentis sensituius, & vegetatiuis in homine, & pro solis vegetatiuis su bruits.

Prop. 8.

Hic conceptus solidamia competir voiusce Peo, ce shellomia creata; quia proprié de viroque pradicatus; liciet non difficar, longè nobilitorem esse principij activi adintrà rationem, & modum in Deo, qu'am in creaturis, cum actus viralis,qui Deo inest, ab isso Deo non si difficato, qui ramen à subhantai creata distinguiuri, s'ed an hoc sissificata ad expungendum conceptum vaiuocum vtrique communem, quastito prossus est de nomine; in qua divisivà detudandum elle non puto.

Coroll.

Primò colligo ex dictis Deum, Angelum, Hominem esse substantias ; quia reuerà sunt principia actiua adintra; 2. omne compositum physicum, v. g. brutum, plantam, mixtum, elementum etiam elle substatias; animam rationalem, & animam bruri effe quoque fubstantiam; de forma plantæ, mixti, elementi etiam pater, quia forma ett, quæ dar effe rei ; fed effe ligni, anti, ignis, terræ est principium actiuum adintra;non ramen forma, est substantia categorica, que non est in subiecto, iuxta Phisolophum; 4. colligo subsistentiam creatam, non elle substantiam, secundum id quodaddit ipsi natura : quæ tantum addit negationem , vt dicam paulò poit; ;. vnio non est substancia, addica substancia extremorum; est enim cantúm relatio, qua resultat, vt ostendam suo loco; 6. nulla actio est substantia, nullus modus, &c.quæ omnia ex præmiffo substantiæ conceptu intelliguntur: superest tantum difficultas pro materia prima, que potett dici aliquo modo substantia, vel accedere aligno modo ad substantiam; Sunt ipsissima verba Philosophil.1.p. c. 9. potest inquam dici aliquo modo substantia, quod sit potentia ad substantiam; quod insit toti substantiali, cuius pars ellentialis est ; quod per actu tantum formæ existat, quæ est substantia; Sed de his fusè suo loco nobis agendum erit, quæ tantúm hic obiter indicauimus.

Prop. 9.

Sulflania multi modit diniditur, Primò in corpoream, & incorpoream; fecundò in completam, & incompletam; tertiò in finiplicem, & compoficam; quartò in primam, & fecundam; tres primas dinifiones iam fuprà examinaviums, l., s.pto. i o igitur fola quarta nobis fuperest discutienda.

Itaque prima fabitantia eft fingularis, s (conda vniuerfalis, per d.2. vnde colligo multa; primò fecundam fabitantiam prædicari de prima, non viciffim i namrecè dicirur ; Perrus eft animal , non vicifilm animal eft Perrus;
vnde fecunda fubire poreft vicem fubicetì, & prædicari; prima rantùm fubietà i; hinc nec eft in fubiecò prima, nec diciru de fubiecò v. vrecèè anonet Ariftot, scenpda verò non elt in fubiecò o, & dicirur de fubiecò o, non esta prima familia di propertione prima propertione prima propertione prima propertione prima propertione prima propertione prima propertione propertione prima propertione prima propertione prop

est inquam in subiecto, cui reuera inhæreat, & accidat, & à quo su-stentetur.

Secundò, hæc diulio, non est generis in species quala si substantia diuitorium primam, se se substantia, ergo secunda diudreterur in primam, se secundam, quod dici non potest; alioqui diussim ester alexam membrum diudens; sigirur est quassi diussio subsecti in accidentia; quippe academ substantia subsetle potent duplici considerationi, scilitere physica, se logicæ; secundum Physicam est singulatis; quippe nullum datur vniuerssale physicum; secundam Logicam est vniuersalis; vnde est eadem substantia, quæ duplici considerationi subsets.

Tertiò, substantia secunda addit tantùm suprà primam, vnitatem Logicam, vt patet; quippè vniuersale suprà singularia nihil aliud dicit; constat

ex iis quæ fusè diximus totò libro fecundo.

Quartò, hinc suprà primam non addit aliquid substantiale; quippè illa vnitas Logica non est substantia, sed accidens Logicum, vel assectio Logica,

vt ibidem diximus.

Quintò, hine fortè fecunda fibblantia est minùs fubstantia, quàm prima, via ri Philofophus, quad felicet fuprà primam nihil adate fubstantia; von de ro fuo fotmali, non est fubstantia, ve patet, secùs pro materiali, pro quo dicit plures fingialeres fubstantia; ex alio tamen capire citi porte minis fubstantia; quad ficilicet minis fubstantia; quam fipecies; è hec pluribus, quàm genus; nam fubstantia dictura s' fubstanda; hine quo longitis recedir a indiudiusi, set minis fubstantia; pinne species est magis fubstantia, quàm genus; magis inquam, juxtà hune vltimum explicandis modum; cum tamen propriè loquendo fubstantia non fuscipiat magis, & minùs, vet dicam paulò post, hine prima fubstantia non fuscipiat magis, & minùs, vet dicam paulò post, hine prima fubstantia non fuscipiat magis, & minùs, vet dicam paulò post, hine prima fubstantia non fuscipiat magis, & minùs, vet dicam paulò post, hine prima fubstantia non fuscipiat magis, & minùs, vet dicam paulò post, hine prima fubstantia non fuscipiat magis, & minùs, vet dicam paulò post, hine prima fubstantia non diccipiatur fecunda, vet fecunda est, id est, fecunda mi id, quod addir prima, profe, chò non est propriè fubstantiaquo fenti loquitur Aristoctela.—Metape. 1, 9.

Sextò, subfiantia Reunda prima inefl, non tanquàm subiccto, sed tanquàm inferiori; id est, tanquàm subiccto logicè, non physicè; hinc secunda sit ex multis primis i prima verò subest secunda; tanquàm superiori, seutoti potentiali; sic enim singularia in vniuersalibus continentur: sed haco funt omninò facilia, neque est, quod de secunda pluta dicam, sed tantòm de prima, qua est verè, & propriè substantia, cuius proprietares inue-

stigamus..

Prop. 10.

Subfilmita non [Michin magia, & minùs: fufcipere magis, & minùs est concretum quodlibet dict magis, vel·minùs tale; v. g. magis calidum, magis lucidum, magis dockum; nec enim vllum abtrachum magis, vel minùs succipie; nec dictrur magis, vel minùs calor,magis, vel minùs lux, &c. igitur cerctum nullam fubfitantiam in abtracho succipere magis, vel minùs; nec enim dicitur magis, vel minùs humanitas, animalitas; sfed in concreto enim dicitur magis, vel minùs humanitas, animalitas; sfed in concreto

fimiliter

fimiliter non suscipit magis & minus; nec enim dicitut magis, vel minus homo, magis, vel minus bos; quia esentia hominis v. g. talis est; ve quoliber sublato essentiali, non remaneat homo, sed ve tes tota clarior enadat.

Supponendum eft aliquid augeri polle tribus modis; primò entitatiuè, com l'alitet additut aliquid materiz s'he audtum modiciur, per accefionem additi vinis [ceundè, extenflué, cum felliere eadem manente materia, augent extenflo; bic lac tatefachum dicitut audtum in extenflone; s'he aët comprelliss, in extenflone cantohi miminutus; tertiò intenflué, cum fellicte per additionem qualitatis ciuldem geneis, dicitut concretum magis tale i ve, per additionem caloris in manujalituti manus calidior, de calor intenflus; fiuè nouz pattes, s'eu noui gradus caloris additi fint homogenei, id eft perfectè fimiles, s'iuè heterogenei, ideft diffimiles; potrò hec intenflo duobus modis fieti potett primò fi priori qualitati remanenti in codem fubbiccho, noua accidat, id elt noui gradus præstifentibus; s'ecundò fi cidem fubbiccho, noua qualitas perfectòri accedat, s'uccedatore priori definenti; sic per actum intellectus perfectiorem dicitut magis intelligens, s'eu cognofents, s'ho po potro.

Certum est primo substantiam augeri posse primo modo, & etiam secundo; de primo constat, de secundo demonstrabimus tom. sequenti, in quo

scilicet agemus de compressione, & rarefactione.

Certum est fecundò, substantiam non sucipere magis , & minàs fecundo modo intensionis, quippè cum forma sir, quz dat est est ; certè si perfectior forma accedat, non manet idem concretum; quia non manet idem est geo non potest dici magis tale , sed tantùm substantia noua perfectior.

Cettum est sertid, non posse substantias simplices succipere magis, & minus, quia nullam compositionem supponunt; igitur nullum subiectum,

quod possit dici magis tale.

Cetum eft quartò. fubliantias inanimas v. g. elementa, & mixta non viuentia, quibus addantut plantz, non posse recipete magis, & minùs, neque posse formas illas substantiales intendi , nee enim potest concipi, quomodo forma ignis intendatur; cum non supponat subiechum in quo, i in nostra scilicet hypoteos quar marcia prima, onmem propriam existientiam negat vòi enim est adu ignis, non est amplisa potentia ad eumdem achum, etgo non potest accedere nouus ignis achus, etgò neque noua forma: idem dico de mixtis, presentim cum mixtum dicat tantum, vet vox ipsa sonat; talem, vet calem alteratorum elementorum vnionem, vet ait Philosophus; idem dico de plantis, v. fusic ostendemus ssu oloco.

Certum est quintò, etiam si multiplex anima rationalis, per miraculum idem cotpus informare posset, non tamé propetetà dici posset magis homo; licer enim vna cognoscerte alia cognoscente, quippè vtraque determinaretur ab isidem phantasmatis; non tamen dicereut idem quid magis cognoscens,necenim vna anima concurrete potet da schus vitales alterius; si inte-

effet multiplex homo, scilicet inadaquate,

Certum



Certum est Sextò, etiam si multiplex anima sensitiua, eidem corpori animalis inesse; polutes anima equina, eidem corpori equi; non ramen eller magis equusilice remin van lentiret alla fentiente; quippè vrasue determinaretur à communi affectione sensibili, eidem organo impressa, non tamen inde magis sentiens proprié dicereur, quippè vna non concueretect, ad actum sentiente di lettrius.

Observabis tamen, licet duplex esset potentia appetitiua, & duplex potentia motrix, ex hypothefi, quod duplex ineffet anima fentiens eidem corpori ; in ordine tamen ad cos motus, qui vel extrinsecus, & intrinsecus excitarentur, quia hi maiores essent, & vegetiores ; etiam crederentur potentiotem, & vegetiorem habere potentiam, camque vnicam; nec enim duplex effe videretur ; quod breuiter explico. Certum est, tot esse modò partes anima fentientis, quot funt partes subjecti; at supponamus in qualibet parte sibiecti, esse duas partes anima; haud dubie si assumatur quodlibet organum quod potentia motrici famuletur; in co duplum impetum dupla caufa producet & duplum motum, vr constat; ex quo etiam sequetur duplices impetus imptellos adextrà, v. g. lapidi; ergò duplo potentior illa potentia iudicabitur, quia videtur effe tantum vnum mouens, cum tamen fint duo, que actione communi non agunt ; fimiliter ex eadem determinatione sequitur potentior motus iræ, timoris, sunt enim duo mouentia fingulari scilicet ratione; sed de his fusè suo loco, que tantum indicasse sufficiar; yt vel inde constet substantiam non suscipete magis, & minus, nec parem esse rationem, pro multis gradibus coloris, vel impetus, qui eidem subiecto insunt; quippe qui exigentià communi exigunt, illi rarefa-Ctionem, hi motum subjecti; non sui, cum tamen anima sentiens in se agat, & producat immediaté impetum, qui deinde alium, tum in organo, tum in alio mobili, si debito modo applicetur, immediate actione communi producit : sed de his aliàs , quæ vt perfectè explicentur , & intelligantur, multam Physicam desiderant.

Prop. II.

Percitar non est modus radiere a substantia destinativa i Sed est formalis ratio fubstantia, quemadmodum rationalitas est ratio formalis conflictuita hominis s noe vilum est signum est activa formalis conflictuita hominis s noe vilum est signum est as, sigitum radia est distinction estalis, spet act, sigitum perfectas est realiser idem quid cum substantia, ergo est substantia; licétron ponatur in practicamento, si nquo colicite abstraca non pountur; s poett quamento pistum illud de substantia prædicati, licét formaliter ab cà distinguatur, i det logice; nam perindé se habet substantia practica; il destalis essential substantia, successiva de estalis essential substantia, successiva de estalis essential substantia, successiva de estalis essential substantia, successiva substantia, successiva substantia, successiva substantia, pene estam formaliter en on est substantia, successiva substantia, successi successiva substantia, successi successi successi su

men à non ente, cum quo scilicet non potest contrahi ; igitur nec ab illo abstrahi: Dices vel est ens, vel non ens, nec enim datur medium; Respondeo, realiter concedo, formaliter nego; illud porrò principium contradictorium, in fensu reali accipi debet; nam similiter dicam vel animal abstractum ab homine est rationale, vel irrationale, nec enim datur medium in animali; igitur respondebis similiter, realiter concedo, formaliter nego; nam reuerà est rationale realiter; quod in nostrà maxime hypothesi intelligitur, in qua præcisiones obiectivas physicas & proprias refellimus, & Logicas tantum admittimusid est aquiualentia Logica; qua scil.in ordine ad sciétias humanas perindè se habet prædicta perseitas, atque si esset modus enti aduenieus, qui necesset ens, neque non ens ; præsertim cum non six formalitas obiectina propria; sed tantum Logica : imò Scotistis, qui veras formalitates admittunt, hoc effatum commune est, scilicet perseitasem non esse ens, neque non ens, quod longèdurius est, ne fottè id quod dicimus durum cuipiam videatur : Dices fi perseitas est substantia, igitur per aliam petseitatem, formaliter scilicet distinctam', & per aliam, &c. Igitur datur processus in infinitum, quod absurdum est; Respondeo, substantiam elle realiter substantiam , per seipsam & consequenter eandem realiter cum perseitate; at verò perseitas non est formaliter substantia, igitur non inest ipli formaliter perleitas ; igitur non datur perleitas perleitatis ; igitur non datur processus in infinitum; idem argumentum retorqueri potest in ipså fationalitate; nec vllum nobis negotium facellis, licet ij, qui veras pracifiones admittunt, foluendo non fint.

Prop. 12.

Subflantia potelt succepte contraria, probatur inductione, nam primò, emnia corpora sufcipium qualitates elementares contrarias, sch quis neget de corpore cealetti, suggeto alia contraria, scilicet raritatem, densitatem, duritiem, mollitiem, mouss oppositos, &c. Secundò anima bruti dinersa affectiones sentibiles recipis, spia etiam contraris mortibus agitur; Tertiò, anima rationalis, & Angeli contrarios affectus, & mouss succipium; adde contrarias cognitiones; Quatrò Deus succipie contraria: ratione tantima duum potuit tamen nolle creare; atqui volitio, & nollitio maximam contrarietatem habent; siguit omnis subflanta potet succipiere contraria.

Prop. 13.

Subfluntanun habet contravium i Probatut primo de categorica i quia non eft in fubicico, per d. 1. fed contraria habent commune fubicitum, ex quo fe fe muruò expellunt i Secundò probatur de omni alià habente fubicitum, qux eft forma fubilantialis, que vel eft viuens, vel non viuens, a frequiem fubicitum, vel in quo tantum, vel fumule x quo, e fin quo, primum vi anima tationalis, feundum vi anima bruti, fed ha formæ non poilunt habere contratiam formam ; vi patet, quid enim effet i quippe fi effect contraria, haberet effectum formalem contratium, je fint cum anima

bruti faciar formaliter, fentiens, illa facerer non fentiens, i gittur non effet fub codem genere; idem dico de anima rationali i ditec sepellitur una ab alia; Respondeo, ideò expellis quia rolluntur dispositiones, quas in co sub-ieco requirit; qua rolluntur à dispositionibus contaratis vade potieri sure ha elicetentur contratis forma expulse; quod tamen dici non potelt, nec suffici sola expulso ad contratiorum rationem, quod susé suo leco explicationa sul sur verto forma non possitur dicontratis; quia non habent subiecum in quo, sed ex quo, ex doctrinà Artistotelis & lancit Thoma; ver dicemus suo loco; chun subiecum in quo debeat habere propriam existentiam aquae est contratia prima non inesse, que mentinguis; sessepondeo, as estima affantse extingui spem, sim do certa, sim sipsium oleum vibertim affusim; quod illius patres separat, vervidebimus suo loco, nam mili maxime cocdi est vaste miscre qua abbi tradamun miscre, que albis tradamun sun con contrati estima resultina su comi miscre, que su abbi tradamun on miscre, que subis tradamun on menter, que que de de subis maxima on miscre, que subis tradamun on menter, que que de subis con maxima de subis maxima on maxima de subis maxima on maxima de subis ma

Prop. 14.

Alia proprierates substantia facile ex dictis intelligi possunt.

Primò, gaudet communibus proprietatibus entis; secundò est operatiua essentialiter; quia est principium actiuum per prop. 7. dixi operatiuam essentialiter; non verò ellentialiter operantem; quia sapè non operatur actu, saltem concursu Dei subducto, quod certum est hinc constat immediate este operatiuam, scilicet adintrà; alioqui non est operatiua; imòdaretur procellus in infinitum : Si enim substanria ignis non producit in se caloreme v. g. immediatè, sed mediatè virtute distinctà; vel hac virtus ab ipso igne procedir, vel ab ipso Deo, seu generante ipsi igni indira est; hoc secundum dici non potest, alioquin calor non est magis proprieras ignis, quam aqua, cui Deus perinde, arque aqua, virtutem hanc distinctam tribuere potuit; ac proinde nullæ sunt rerum proprietates quæ à Dei extrinseco nutu penderent : prætereà quia dicis hanc vim , quæ igni inest , esse immediate ab iplo Deo, pari modo dicerem omnes effectus extrinsecos esse ab ipso Deo, ac proinde nec calorem à calore produci, nec lucem à luce, nec impetum à potentia motrice, nulla enim ratione contra me pugnabis, qua, etiam contrà te non pugnem ; nam fi dicas substantiam immediate non agere, quia omne agens per virtutem agit, dicam etiam ego calorem non agere immediate, quia omne agens, per virtutem actiuam agit; & quemadmodum dices calorem esse suam virtutem ad agendum, ira dicans substantiam, vt agat adintrà, suam quoque esse virtutem : prætereà proba in igne aliam esse agendi vim distinctam ab ipso calore, & ab ipso igne, idque argumento politiuo per ax. 2. quod tamen nunquam præstabis; quod si dicas virtutem hanc ab ipso igne produci, ergo vel immediate, vel mediate; Si primum, igirur tam potest ignis producere in se immediate ipfum calorem, quem nos fentimus, quam virtutem illam nobis occultam; fi verò fécundum, ergo vel darur processus in infinitum, quod absurdum est, vel tandem ad aliquam virturem peruenitur, quam ignis in se immediare producat,

Nec est quod opponas Aristotelem , lib. de sensu , c. 2. qui vel loquitur de virtute Metaphysica, id est non distincta realiter, vel potius loquitur de substantia, quatenus est operatiua adextrà quæ reuerà semper operatur adextrà per virrutem distinctam : & hec est altera proprietas subfrantiz creatz; v. g. ignis agit adextrà tantum mediate scilicet per calorem, qui ipsi inest, cum enim calor ipse sit sufficiens causa immediata,non est quod ponamus causam aliam æquiuocam, cum vniuoca sufficiens est; sed de hoc principio plura infrà lib. 7. de causis, est que indicatum tom, 2. l. 1,ax. 4.11. Alia substantia proprietas esse posset; quod set subjectum accidentium; Hinc dicitur substantia, eo quod substet accidentibus; quod certè ita substantiæ proprium est, vt nulli accidenti (citrà miraculum) competat elle subiectum alterius accidentis, non modalis; dixi citra miraculum, quia per miraculum secus haud dubie fieri potest, vt videmus in accidentibus Eucharisticis, in quibus alia accidentia de nouo producta subiellantur ; vt calor, impetus ; dixi etiam accidens non modale; quia modus adharet etiam accidenti, vt actio, vbicatio, duratio, de quibus alias: quod autem accidens, non modale in alio accidente minime subiecetur; probatur, quia in eo tantum subiectari potest, & recipi naturaliter, in quo potest habere suum effectum formalem secundatium, qui est, vel aliqua mutatio, quæ substantiæ tantum accidere potest; v. g. caloris effectus est ratefactio, sed corpus tantum rarescere potest; igitur in corpore recipi tantum potest calor: impetus adextrà in eo tantum imprimitur, quod motum imprimentis impedit, quia impenetrabile est. Vide tom. 2. l. 1. Dices accidens est capax motus, ergo est capax affectus formalis impetus; Respondeo, est capax motus in subiecto; igitur sufficit, vt imprimatur motus subjecto. Vide tom. 1.1. 1. Th. 38. quo loco hanc quæstionem breuiter, & luculenter explicatam inuenies. Alia lubstantiæ proprietas est, quòd sie finis accidentium, quippe accidens sui iuris non est, sed subiecti, quod substantia est; igitur est propter substantiam; igitur substantia est finis accidentium : cur autem substantia indigeat accidentibus ; ratio multiplex est; primò, ve agat adextrà; sic calor inditus est igni , idem dico de luce , & de impetu : Secundò vt nouz mutationi subiiciatur; verbi gratia, vt mutet locum, vel extensionem, &c. Tertio, vt determinetur ad talem locum, extensionem, durationem vel ad agendum adintrà, tam sentiendo, tum cognoscendo, vel ad actus supernaturales , &c. Igitur substantia est finis accidentis : Prætetereà est alia substantia proprietas, qua scilicet est independens ab accidentibus in suo elle; licer sine ali quo accidente esse non possit substantia creata; id est sine dependentia, igitur neque sine actione, qua depender, quia tamen potest esse sine hac, & illa, atque adeò sine omni distributiue, licet non possit esse sine aliqua dissunctim , vt dictum est suprà ; minimè dependet ab vllo accidente; vttum verò creati possit substantia per actionem non distinctam dicemus l. 7. quippe ex illa hypothesi posset substantia omni accidente spoliata existere, vt constat; denique yltima substantiz proprietas est sublistentia, de qua ve meliùs tractemus, reliquum librum eius tractationi,

tribuemus, pramittemufque aliquot positiones, qua funt de faie , & Philosophia su placita, cum regulis sida it a compones, vi hace, inde non certios, sed explicatios; illa vero longè firmior euadat; & verò quisquis per vera principia philosophatur; cum verum vero minimè opponatur, verissimis sidei pronunciati; contradiere non potest.

Positio 1.

Christiu est perfette Deus, simul & bomo; ita ve Deus de bomine, & bomo de Deo vere enuncieur.

Positio 2.

In Christo sunt due nature; diuina scilicet & humana, nec enim potest esse Deus & homo, nisi vetaque natura insit.

Positio 3.

In Christo est cantam una persona.

Positio 4.

Fujitio 4

Unio hypostacica, non est falta in natura, sed in persona, vt explicabimus infra.

. Positio 5.

Christus habet totum esse hominio, prater subsistentiam humanam; constat enim ex corpore humano, & anima tationali.

Positio 6.

V nio hypostatica terminatur ad naturam humanam, non ad perfenam ; ad perfonam dininam, non ad naturam, sfeilicet primario,& immediate; positiones hæ insta explicabuntus.

Prop. 15.

Substitutie est aliquid difficultum realiter à fubstanta, set naturea, set signitaire merais ; nature est principium motus, éce, del et principium ad intrà omium proprietatum, actuum, éce, igitur naturam constat esse fibitantiam; éc quemadmodum substantia dupler est, scilicer completa, éc incompleta est, que cum alia facir completans ; scilicer in rations substantia, principe substantia hominis ex sola anima rationali in no constat; sta profus natura diuditur in completam, éc incompletam codem prorsis modo ; scilic humana natura dicir corpus èx animam vinitaique deinceps naturan tantum autura, vel simples, vel diunia, sc. Angelica: hoc possito prob. pro. in Chrisquitur cealiter substantia vel natura humana si, scilic prosito prob. pro. in Chrisquitur cealiter substantia vel natura humana pet positi, s. esgo de simbattum consideratia vel natura humana set positi, s. esgo distinguiur realiter substantia vel natura humana set solitica; esgo distinguiura sutura, quia ce substitus distinguiura sutura, quia ce su sutura, quia ce sutura, quia ce sutura, quia ce sutura velicer sutura velicer sutura sutura

Prop. 16.

Natura humana etiam realiter distinguirur à propria substituta coniuncta; prob.quia distinguitur à separata, per prop. 15. igitur à coniuncta; quod enim semel distinguitur, semper distinguitur, per can. 11. 5.

Prop. 17.

Hint persina creata dissinguium realiser à nauma : prob. qui a quod pratet igiunt naturam dici alquid tealiste ditinclum ai pio la natura, etiam ditinguiut tealiste ab ipsa natura tanquam includens, ab include, Se vicissim, per.ax.; sed persona siprà naturam, dicit substitentiam, per.d. s. fubstitentia distinguitut tealiste à natura : cata, per.prop. 1 s. igitut persona distinguitut realiste à natura : quod etat demonit.

Prop. 18.

Non est de side substitemiem addere aliquid suprè nauram, qued sir possitionem realiter distinctions prob. primò, quia multi terent addere aliquid tantum negataium, qui tamen contra sidem minimé facutor; s'ecundò, de side habemus abelle à Christo substitentiam humanam, per posi, s, sed non habemus, illud quod addit sibstitentia humana, vel hominis propria suprà naturam humanam, est aliquid positium.

Prop 19.

Quisquis asseris esse aliquid possituami, achev probrer argumento possitus quod cercè non potesté ducie a reuelatione, seu dittina side, per pro. 18. nec ab ipsa experientia a vel necessitate, vet constat si sed cancum ex cos, quod requiratur aliquid esse possitus my prostitus implicatione si mitatis, vel Dominicae incaraturonis ; unde quisquis explicate non potesti illa mysteria, nit accertas aliquid positiuum, susticiente habet rationem, qua illud positiuum ponat; contraverò, qui sine accersione alicuius possituii, aque facile; imò & facilibis totumi di explicate potest, minime se-tendus esse videtur, si aliquid positiuum ponat; que omnia ex dictis constant.

Prop. 20.

No modes pour "ula forma positian sibistituria lose, asi ee, spii nullum sfidium possitium praditi forma siligemen paesti quippei canta formalia ratunum cognodicute exestiedu formatia regió ve dicaturi illa positiua, hic debet esse positiums, nise ex co constet vinionem hypotasticam suppliere defectum alicuius formar positium; si de hoc visimum colligi non potest ; nise constete vel pezedicam formam esse positiuam, y elsedem quem praestar, esse pestitumi, si dices vinionem conferte homini, esse competitumi, vel este dem quem praestar, este positiumi, si dices vinionem conferte homini, esse Deum, quod est aliquid positiumi. Est protection no conferte homini esse Deum, quad est aliquid positiumi esse partoccio den conferte homini esse Deum, quad est aliquid positiumi. Est protection no conferte homini esse Deum, quad est aliquid positiumi. Est protection no conferte homini esse Deum, quad est aliquid positiumi successi de protection no conferte homini esse Deum, quad est aliquid positiumi successi de protection no conferte homini esse Deum, quad est aliquid positiumi successi de protection no conferte homini protection de defectum humanse successi de protection no conferte homini protection de protection de la pr

ipfum non conferret vt certum eft , sed confert esse hunc hominem , id est naturam humanam subsistentem; quippè hoc tantum conferret humana sublistentia, si adeller; igitur non potest dici vnionem illam, quatenus supplet defectum hunc, præstare effectum positiuum nisi præ supponatur illud effe aliquid politiuum , quod subsistere addit supra naturam ; quia vnio, quatenus hunc defectum supplet, dat tantum subsistere, igitur non debet poni forma politiua sublistentia, ab co, qui nullum effectum politiuum pradicte forme allignare potest, quod erat demonst.

Prop. 21.

Nullus effectus formalis positiums, ex iis , qui hactenus assignati sunt subsistemia legitimu est : prob. inductione, primò, non est reddere substantiam independentem, à subjecto, quia humanitas Christi est independens à fubiecto, ergo haberet propriam fublistentiam, contra posir. 1. dices humanitatem, quod fit independens à subiecto ab ipsa vetbi subfistentia, quæ supplet humanæ subsistentiæ vices, habere, sed profectò ipsa humanitas, præcifa omni subsistentia habet esse independens à subiecto, quia ipsa non est forma, quæ in subiecto recipiatur; idem dico de natura Angelica, imò de omni re creata, quæ per actionem creatiuam producatur.

Secundò non est reddere alteri na:uram incommunicabilem, tum quia primò, non est effectus positiuns, quippe non posse communicari dicit veram negationem, suprà id, quod dicitur incommunicabile ; tum quia vel est incommunicabilis subiecto, & hoc non, quia per seipsam humanitas hoc habet; vt dictum eft n. 1. vel incommunicabilis forme, & hoc non, quia humanitas per seipsam hoc habet; idem dico de natura Angelica; vel est incommunicabilis alteri comparti, sed hoc habet etiam per seipsam natura Angelica, vel est incommunicabilis alteri supposito, & hoc etiam fi habet natura Angelica, per feipfam habet.

Tertiò, non est facere vitimam individuationem; tum quia per aliquid negatiuum fit vt dictum est supra l. 3. prop. 10. addit enim vniras illa entitativa suprà ens meram negarionem; aur certe si aliud addir, abipfa entitate ; quæ dicitur vna, distinctum non est ; rum quia etiam humanitas, præciså omni subsistentiå positiuå, est adhuc hæc, & non alia,

Quarto, non est conferre existentiam, vt aliqui volunt; quia existenria verbi diftinguitur ab existentia humanitatis; igitur cum humanitas existat per propriam existentiam, haberet propriam subsitentiam.

Quintò, non est esse conditionem, ve natura agat; quippe cum natura per se vim agendi habeat, id est per id per quod est, inutilis esset huiusmodi conditio, cuius munus explicari non potest: & verò l. 7. ostendemus condirionem ed tantum spectare vt vel admoueat causam subiecto, himc applicatio, vel approximatio est conditio ; vel remoueat impedimentum ; atqui neutrum munus præstare potest subsistentia; cur verò, & quonam pacto actiones (vt vult Philosophus) dicantur esse suppositorum, facile infrà explicabimus.

Sextò, alij dicunt munus positiuum subsistentiæ in eo esse positum, quòd

naturam vitimò compleat ; quod certe in ro verillimum est , sed dici non potest esse munus, vel effectum positiuum, cum dici non possit in quo compleat; nam natura, in ratione naturæ completa est; & nihil positiuum assignari potest, quod ipsi desit; nec dicas completi in ratione suppositi; debet enim assignari politiuum illud, quod ratio suppositi addit ipsi natura. nempè negari debet, donec probetur positiuè, per prop. 19. quod hactenus minime factum eft ; nec vnquam fiet, nec enim fatis effe videtur, fi excogites illud . vel illud , nili ex mysterio , vel aliundè consequi necessariò, euincas : multò minùs audiendus est quidam recentior, qui cùm dicat effechum formalem subsistentia, elle aliquid positiuum, vitrò deinde fatetur, non posse ab homine naturaliter cognosci, vel explicari, qui certe philosophandi modus, rectè philosophantibus ptobari no potest, præsertim cùm ide Author eundem agendi modum in aliis, non fine farcalino ibidem carpere videatur. Vno verbo licet omnis alia responsio deesset, qua prædictæ omnes sententiæ, quæ subsistantiæ positiuum quidpiam adstruunt; positiuè refelli , & refutari pollent; dum neges quidquid politiuum adltruunt; quod tamen politiue non probant, tuam certe caulam euincis, illi sua cadunt.

Prop. 22,

Prop. 23.

Subfistemia suprà naturam dicit aliquid negatiaum; quia cum addat aliquid distinctum, per pro. 15. nec addat aliquid positiuum, per p. 12. aliquid negatiuum necessario esse opportet.

Coroll.

Ex dictis rejcio facilè fententi Durandi, qui vult fuppofitum foli differe à natura pet folam tationem , & diuerfum concipiendi modum; qui a fequeretur, ia Christo este antom per trationem; pono verò, fecundùm realitatem, humanam subsistentiam, qua realissime catet, pet posit 5.

Prop. 24.

Negativille, quam dici; fishfill mis figorà neutram, non est vainini a ditudiu i quia humanitas Christi substitut, scilicet in verbos, e verbum in se, licet al-terum, alteri vinitum sit a Qui prazeretà anima substitti in homine, scilicet substitutentia totius, licet a Cru corpori sit vnita; ergo hac negatio non est vnionis a Qualita.

Prop. 25.

Hac negationon est vnionis aptitudinalis, vt vocant; quia anima separata verè

were subssisting. Heet appea sit vanit 5 igstust non habet negationem huius apcitudinis: Prætereå Petrus aptus est vniri verbo, licèt lubssista; ergo non subssisting negationem huius apticudinis: Dices Petrus non est aptus naturaliter vniri verbo. Respondeo, verbum este aptum naturaliter vniri Petro; licèt enim hær vnios sit supernaturalis Petro; ecuis opperat vites, est tamen naturalis verbo, id est natiuas illius vites minimé superat; & tamen verbum subssistit;

Prop. 26.

Hac negatio non est negatio dependentia à subjesto; quia humanitas, ptxcisà omni lubsistentia, habet illam negationem; idem dico de Angelis; vide prop. 21. n. 1.

Coroll.

Hinc reiicies sententiam Scoti, qui per has negationes suam subsistentiam explicat.

Prop. 27.

De pl Chrift naura humana, illud good e st terminas in se; id est sisten to te, non tendere vieriùs; quod certissimum est, qui a terminatur ad verbum; còm Christus non sit trantum homo, sed Deus; igitur tendit viteriùs humanitas Christi; sui sines transcendit; & natura humana terminos superat, & post se vite dicam) relinquit; igitur non tetunnatur, neque siste in se.

Prop. 28.

Hine desti joß caus formalis bains estitusquippe aliter est est no possessioneme bac earla formalis is pla errimania, qui al cilice dictur al quid terminari, vel in se, & est propria, vel in se, & est propria, vel in selo, & est aliena y veraque proposioni citatore, jost matura intrinseca, & se son modo subtantialis; nan quernadmodum terminario quantiaris; vel extensionis finites, escedentalis est; quia eccidentis est, licet sir veltina decreminario, ex vitinum complementum extensionis finite, que necessario dicti aliquam terminationem, ita etrainatio substantia est substantia con vitinum complementum, quippe omnis substantia dicti necessario aliquam terminationem.

Prop. 29.

Subfiltenia ell terminatio fubiltantialis ipfius natura. Ptobatut, quia Chriftus habet totum effe hominis, id eft illa omnia, qua funt in homine fubfantialia, parter fubifientiam humanam, per polit. 5, Sed nen habet humanitas Chrifti terminationem propriam, per ptop. 28. Igirur Chriftus non habet terminationem humanam, i gitut terminatio, & fubifitensis fust idem. Secundò pià vox fubifieter nihi alitud fonat; quod certè pra-

Caronin Guagli

dentissime obseruat Eminent. Card. de Lugo; frustrà licet reclamante P. de Ariaga; quippe subsistere, idem est, quod consistere, id est viterius non tendere, nec progredi, vt'vox ipía Latina sonat; igitur terminatio illa substantialis, est ipsamet subsistentia, que terminatio, vel talis est, vt natura ipla fiftat in le, & propriis finibus terminetur; vel non liftat in fe, sed alienos, & extrinsecos fines habeat; fi primo modo subsistat, dicitur subsistentia propria; si secundo, aliena; & verò non potest negari, illud terminari effe effectum fubfistentiæ, quæ proptereà dicitur terminus naturæ : sed aliqui dicunt esse tantum effectum secundarium, qui ex alio primario politiuo confequitur, quo scilicet sublistentia complet naturam. sustentando illam; nam accidens sustentatur ab alio; at verò substantia fustentarur à seinsa : sed vt dicam quod res est, non capio, nec capere posfum, quomodò accidens sustentetur ab alio, nisi quatenus alteri, vel inhæret, vel adhæret; igitur sustentari à se, non est inhærere, nec adhærere; sed Angelus præcisa omni alia entitate positiua, nec inhæret, nec adhærer; idem dico de humanitate; nam dicere quod substantia sit ex se incompleta, & exigat sustentaculum, cui innitatur; Eadem facilitate negabitur, qua afferitur; præfertim cum ex mysterio incarnationis non euincatur : adde quod, cum subsistentia, si aliquid positiuum est, forma fit, eague modalis, vt volunt; certe cum ipfi natura adhareat, potiori iure dici deberet subfistentia sustentari à natura, quam ipsa natura, à subsistentia; nec aliter concipere poslum, (quamquam obtuso satis ingenio condonatur.) Dices si hoc esset, verbum non suppleret desectum fublistentiæ humanæ in Christo, quia si adesset sublistentia propria, humanitas subsisteret in se, essetque subsistantia propria effectus proprius; atqui per vnionem cum verbo, humanitas Christi non subsistit in se; ergo vnio illa, vel subsistentia verbi non supplet effectum, & defectum sublistentiæ propriæ. Respondeo hanc objectionem communem esse omni sententia; Ego in mea facile respondeo verbum non supplere defectum subsistentiæ propriæ humanitatis, vt proptia est, sed vt subsiftentia eft; nec enim dat humanitati subsistere in se ipsa, sed in verbo; vnde supplet tantum effectum subsistendi; nou verd subsistendi tali modo, qui modus haber connexionem essentialem cum propria subsisten-Pia.

Prop. 30.

Terminatio illa saprà naturam ipsam terminatam, dissinistam aliquid addit; Probatur, quia cadem natura potest tali modo terminati, vel non terminati; ergo potest esse fine tali terminatione; ergo terminatio illa addit aliquid dissinistum, suprà naturam per ax. 1.

Prap. 31.

Illud quod addit terminatio supra nauram; non est aliquid positium; Probatur primò, quia cùm sit eadem cum subsistentia per prop. 29. subsistentia supra naturam nihil addit positiuum, per prop. 22. sejtur ne-

que terminatio: Secundò tatio termíni fupcà terminatum, dicit tantum nihi illius elle viterius, y t patte ex terminis, fi cnim quartam à te, cut hace pagina chartze hie terminetur, illicò respondebis, nihi illius veltà produci; ptatetea mauente hac extensione charta, sublato omni alio politiuo, elt adhue terminata, sigitue tetminatio, suprà naturam, nihil addit positiumus.

Prop. 32.

Hine necessario aliquid negatinum addit; Cum aliquid addat, per prop. 30. nec illud fit politiuum, per prop. 31. certe negatiuum elle necelle est; portò illa negatio alicuius est; cuius portò fir; iam dictum est suprà, non elle negationem dependentiæ à subjecto, in prop. 26, nec vnionis actualis in prop. 24. nec aptitudinalis in prop. 25. Itaque illa negatio, quam addit terminatio, est tantum viterioris extensionis substantialis, quod feliciter explicatur exemplo figura, qua id facit in quantitate, vel extentione, quod subsistentia facit in substantià; nam quemadmodum figura terminat quantitatem; ita subsistentia terminat substantiam , quod autem figura terminet quantitatem , patet ex def. Euclidis: præterea quemadmodum hæc terminatio, quam dicit figura, addit tantum supra quantitatem; vel extensionem, negationem viter ioris quantitatis vel extensionis accidentalis quoquo ver um; ita terminatio, quam dicit subsistentia, addit tantum supra substantiam terminatam, negationem vicerioris extensionis substantialis, id est, dicit substantiam, qua non tendit viterius in ratione substantia; vnde itaest hæc substantia completa in elle substantia, id est principium adaquatum, & singulare omnium suarum actionum, vt nihil sitaliud vltra, quod ad hoc eile substantiæ completæ pertineat: quare dicit negationem vlterioris extensionis substantialis; id est in esse huius substantia complete; hinc substantia, seu natura sic terminata, est suppositum; id est principium totale singulare, omnium actionum, qua tali natura competunt; verbi gratia, Petrus, qui est principium totale, & singulare omnium suarum actionum, dicitur suppositum, seu persona, seu subsistens, subsistentiæ propria, dixi totale, vel adæquatum, qualis est substantia completa, de quo infrà; vnde dicit negationem alterius substantialiter complentis; dixi præterea fingulare, id est, quod est hoc, & dicit negationem plurium, scilicer in elle hominis; dixi principium actionum suarum ; id est , actionum hominis; quippe hæcest ratio substantiæ, este principium actiuum. scilicer adintra; ergo talis substantiz, v. g hominis, eile principium talium actionum : hic modus explicandi facilis est , patebitque melius ex dicendis infrà.

Obij primo, subofitentia in disiniis, supra naturam distinam, non tantum addit aliquid negatisum; ergo nec in creatis; Respondeo, mirari me, hoc, argumenti genere adsuctarios vti, quo ipsi valde premuntar; quippe in distinis, substitentia non addit supra naturam aliquid positisum, ab joja naturam realister distinucum; ergo selem concla-

derem in creatis ! itaque contrà præmissam subsistentiæ explicationem, n?

hil facit prædicta obiectio, de qua infrà.

Obij. secundo, ex mysterio incarnationis Verbum assumplit naturam humanam, non personam; igitur persona, suprà naturam, dicit aliquid pofiriuum ; nego confequentiam, nam perfona humana dicit principium totale fingulare actionum hominis; atqui natura humana, quæ Christo inest, est quidem principium huiusmodi actionum, sed non totale, singulare; quippe Verbum cum humanitate facit principium totale, fingulare prædictarum actionum; igitur non est mirum, fi naturam humanam assumpsit

Verbum, non verò personam, sed de hoe infrà.

Dices non elle credibile concilia ffiisse collecta vt definirent vnam esse tantum personam in Christo, contra Nestorium, & duas naturas, contra Eutycherem, si subsistentia dicat tantum negationem suprà naturam. Res. pondeo effe satis difficilem quastionem, conciliorum authoritate dignam; mò ve plurimum Hærericos puris negationibus à nobis differre; v. g. censet Ecclesia, Corpus Christi elle realiter in sanctissimo Sacramento, Caluinus censet non esse: censet Ecclesia Filium Dei esse aqualem Patri, Arrius censet non esse æqualem; vides esse tantum quæstionem de negationibus, quarum tamen explicatio non parum negotij; angusto, & parum capaci hominum ingenio facellit.

Obij, tertio, non minus Verbum amitteret propriam sublistentiam per vnionem hypostaticam, quam humanitas suam, si negationem prædietam tantum addat subsistentia suprà naturam. Respondeo, negando, quia humanitas definit effe principium totale, fingulare actionum humanarum; licet Verbum, etiam post vnionem sit principium (vt sic loquar) totale, singulare, personale omnium attributorum notionalium, qua verbo competunti

fed hæc fuse explicabimus infrà.

Obij, quartò, inter duo entia completa omninò, non potest intercedere vnio, per prop. 20. coroll. 11. fed natura humana est ens completum, & tam completum, quam homo, si subsistentia dicat tantum aliquid negatiuum; Verbum quoque est ens completum; igitur inter Verbum, & humanitatem non pollet vnio intercedere: Respondeo, naturam humanam esse completam; præcisa subsistentia in ratione naturæ simpliciter, seu substantiz, quod negari non potest; non tamen in ratione suppositi, nisi sit principium totale, & singulare; sed quatenus est vnita Verbo, non est principium totale; ergo per seipsam non est completa; sed per subsistentiam Verbi completur : Dices ergo ead m humanitas, modò est incompleta, modò completa; Respondeo, distinguendo in ratione natura est semper completa; in ratione suppositi, completa est per seipsam, quando ipsa est principium totale, & singulare omnium actionum humanarum; quandò verò est tantum partiale, per seipfam in ratione suppositi non est completa : Dices igitur Petrus nihil amittendo posset vniri Verbo; ergò estincompletus, aut certè si completus est, duo completa simul vniri possunt, quod test absurdum : Respondeo, posse vniri Deo, ad hoc vt, desinente ratione suppositi

puri hominis, vel lubliftentis humana, euadat suppositum, ditinum, accedaque illius naturæ subssistenti ditina, per vnionem hypostaticam, seu personalemi vnde humanitas, quæ Petro inest, sicet in ratiose hominis, seu suppositi purè humani antè prædicham vnionem esse completa, erat tamen incompleta in ratione suppositi ditinis i in qua completa i poest, esses seu simpositi pure humani exemplum habes in quantitate sigueta quadratæ, qua est ectre completa in ratione quadri, incompleta tamen, in ratione circuli, in qua retueta completi poest, & se firsi circulus essentate tamen ratione quadri: Sed hæc ex dicendis instà, clarissum euaden.

Obij. quintò, si subsistentia addit tantùm negationem; igitur verbum, quod supplet subsistentiam humanam, supplet tantum defectum negationis, quod dici non potest. Resp. in hoc differre sublistentiam à figura, quod hæcmutari possit duobus modis, primò sine additione nouæ materiæ, vel quantitatis, per mutationem folius terminationis; vt cum eadem quantitas, quadrata fit circulasis, nulla quantitate de nouo addita ; secundò si priori quantitati quadrata, noua addatur, qua terminos prioris expungat, refultérque noua circularis; tertius modus huic oppositus afferri potest, quo scilicet mutetur figura per detractionem quantitatis, v.g. si ex quadrato maiore, fiat circulus minor, resectis scilicet quatuor angulis quadrati : at verò fublistentia primo modo mutari non potest; quia si nihil accedat nouz substantiz, quod cum priori, ad easdem actiones indivisibiliter concurrat; st nihil priotis detrahatur ; manet idem principium fingulare, totale eatumdem actionum ; igitur idem suppositum, igitur eadem subsistentia : at secundo, & tertio modo mutari potest subsistentia; primo quidem per accessionem nouz substantiz, sic humanitas vnita verbo, mutaret subsistentiam, si priùs aliam, scilicet propriam habuisset; secundo verò per detractionem, sic anima à corpore separata subsistentiam mutat, vt dicam infrà. Posser esse quartus modus, quo scilicet tantum addatur, quantum tollitur, v.g.si Deus eodem inftanti, quo anima separatur, aliam substitueret, & eidem corpori copularet; hic modus competit etiam figuræ; hoc polito ad obiectionem Resp. verbum non supplere mo do defectum subsistentia humana, sed multa politiua de nouo conferre, nec tantúm facere ve Christus sie homo, id est, vt sublistat esse hominis, sed etiam vt sit Deus, & Deus sit Homo, & Homo Deus; sed de hoc infrà, vnde tollit quidem priotem negationem, seuterminationem, sed per extensionem substantialem, sed iam Theoremata nostra prosequamur.

Prop. 33.

Subfiltenia complet, fubiliantiam; Scillicet in ratione principii totalis fingularis omnium actionum, nam eadem fubiliantia, modò habet e andem rationem; modò non habet; habet, cum alteri non est vinita; sic anima rationalis in negatione anima: separates est completa, sicet propriè dici non possit sinppositum, quidquid sit, est fubsistens, quia est principium adequatum singulare. suotum actuum, quia tamen ex natura-sua ordinatura di aliam substantiam componendam, non dicitur persona, vbi verò alteri est vnita, est pars alicuius totius, nec est principium totale omnium actionum pracsidis totius; sigitur on on haber propriam substituentam, fed sibsfitis dishistentia totius; sigitur si considereiur tantàm este anima, in homine, non est este complesium, sed este partis actu, se complesiu ri nesse hominis, non in est est consultation, sed alia comparte, cum ex viraque sia homo, id est principium totale singulare omnium actionum hominis, sigitur subssistentia comples substantiam de diximus.

Prop. 34.

Subsistentia determinat substantiam; scilicet in ratione principij totalis fingularis; cum enim omne fingulare fit determinatum, per ax. 1. cettè cum sublistentia faciat ette, non modo totale, vetum ejiam singulare, cerre facit etiam deserminasum; ergo determinat substansiam; hinc terminar, complet, deserminat : Dices humanisas in Christo est hac & non alia ; ergo est determinata, ptæcifa omni sublistensia verbi j ergo si munus sublistentiæ, sit determinare, illa habebit propriam subsistentiam : Resp. vtrumque indinisibilitet desiderari : nam cum subsistentia terminet substantiam, dicie negationem viterioris extensionis substantialis, co modo, quo suprà explicatum cft; vnde refulsat effe principium totale, si nihil aliud est, & fingulare, cum dicat negationem omnis alterius ; igitut si sit principium totale, non fingulare, non est vnum suppositum; sic causa prima, cum causa secunda facu vnum totale principium, sed non singulare; quia causa prima est communis, & vniuersalis, igitur non facit vtraque vnum suppositum, si est singulare, non verò totale, non facit etiam suppositum; sic humanitas in Christo, est quidem principium singulare, sed non totale; hinc non facit illa singulare suppositum ; nec propriam habet subsistentiam.

Prop. 35.

Hine [nppofium off vomm quid. 50" isode. Quippè non dicit tantòm vnum, fed jotum, nec totum, sed vnum zid est singulare; sinne potest complecti plutes vnitases, non tamen plutes (vt sic loquar; totaliataes; multiplex vnum, sion multiplex totum; vnum tamen est, in ea tatione, sia qua totum est, vnde in codem supposito, possitum est plutes vnitates, naturar schiece, non suppositi si enim, sium est, sed non sotum, vt humanitas in Christo, si totum, se non vnum, vt cassa i. cum zinno est uppositi, quod vrizimque necessario dicit; schiece & totum, se vnum; sho est principium sotale singulare, see. Quippe vtrumque ex prædicta terminatione necessario

Prop. 36.

Ex bis bene explicator, quomodo in Christo fint dua naura, & ona primum fuit politico. Secundum fuit, sprimum quidem bene intelligitur, quippe humanitas, quantumuis vinia, manet humanitas, & verbum vni. eum, manet verbum; nifi enim manetet humanitas in Chifto, Christus non et contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra

este i homo; quippe homo est, cui inest humanitas; à miss manere verbuim cum natura diuina, que verbo inest, Christus non este Deus jigitur cum Deus sit; cum homo sit; vrtamque naturam habet; igitur sunt dun natura in Christo; est tambem vana tantum persona, quia humanitas non est principium totale actionam humanatum. Christi; igitur onn habet propriam subssilientiam, pet pro. 33. 83; igitur est tantum vana subssilientiam, pet pro. 33. 83; igitur est tantum vana subssilientiam, quia est vana tantum tenninatio, cum natura humana mon sista, quia est vana tantum tenninatio, cum natura humana mon sista, pet din tersona; quo si tun subssilientiam, pet din subssilientiam, quia tot suntum persona; quia tot suntum persona; quia tot suntum; positiona; cui suntum persona; quia tot suntum persona; quia tot suntum persona.

Prap. 37.

Subsistentia, qua Christus subsistit,est subsistentia verbi ; quia verbum subfiftit in se; est enim principium totale, & singulare omnium attributorum notionalium quæ verbo competunt ; igitur lublistit in se vt constat ex didisjatqui humanitas subsistit in verbo; non in se, igitur in verbo; igitur fubsistentia, qua verbum, & humanitas vnita verbo subsistunt, id est qua Christus subsistit, est subsistentia verbi : diceret aliquis subsistentiam illam, nec esse verbi, nec humanitatis, sed totius ex vtroque conflati, eodem prorfus modo, quo subsistentia, qua Petrus subsistit, non est anima solius. nec corporis, sed totius compositi; videtur enim este par ratio; quia ideo humanitas non subsistit in se, quia non est principium totale actionum hominis, fed verbum non est principium totale earumdem hominis actionum; igitur nec humanitas in verbo, nec verbum in humanitate fubliftit; fed vtrumque in toto, id est in Christo, vt corpus, & anima in homine:Resp. ex solutione huius obiectionis totam rem pendere : dico igitur illam subfistentiam esse verbi; quia verbum in se subsistit, cum sit principium adaquatum, & fingulare fuorum attributorum notionalium; nec cnim humanitas illorum est principium cum verbo; nam Creatura in actus dininos adintra, non potest influere; igitur verbum subsistit in fe, at verò humanitas non subsistit in fe, vt dictum est, subsistit tamen, ergo in alio, ergo in verbo ; in toto dices ; contrà, verbum sua subsistit subsistentia, ergo in toro, vel in Christo est tantum subsistentia verbi ; nec enim sunt duz personz, per pro. 3 6.vt enim effet subsistentia totius, non verbi, verbum subsisteret in toto; ergo aliud in toto, præter verbum, faceret cum verbo principium totale notionum verbi, quod falfum est.

Hine apparet ratio manifeltifima, cut verbum non tetminetur, feu filtat in humanitate, quia humanitats nihil confert ad notiones verbis, & cut humanitat filtat in verbo, quia verbum, quod fifit in fe,concurrit cum humanitate ad omnes actiones hominis; hine elt tantum vna perfona, quia elt tantum vnum principium adequatum, fingulare, tum ratione notionum verbi; tum ratione actionum notion; quia de la manifeltation propositionum verbi; tum ratione actionum humanitate, quae filti in verbo.

Dices, non minus Pater cum humanitate concurrit ad actiones humanas, quam verbum; ergo etiam humanitas subsisteret in Patre; Resp. equidem Patrein Patrem concurrere cum humanisate, vt certum est;non tamé vt principium fingulate, fed commune, com tamen verburn concurrat in ratione principij fingularis, propter vnionem hypoftaticam, id est perionalem; id est, qua he vnum principium totale personale, singulare, quod non competit æterno Patri; quippe vi huius vnionis in quocunque tandem confiftat hæc vnio, de qua alias, nec enim ad rem præfentem quidquam facit; igitur vi huius vnionis, si per impossibile, aliæ duæ personæ non concurrerent cum humanitate, verbum adhuc concurreret, & fi per impossibile, verbum non concurreret ad actus aliarum creaturarum, ad actus tamen huius humanitatis concutreret, per concurfum, tum ordinarium, tum extraordinarium; igitur verbum eum humanitate facit vnum ptincipium fingulare, & perfonale, fecus Pater, qui facit tantum commune; si enim Rex, vi decreti regij cenfetur facere vná personá moraliter, cum eo, qui partes illius agit; v.g. protopræside, cum cancellario, &c.ita vt Rex loqui censeatur, dum illi loquuntur, & Lædi, dum illi Læduntur, licet Rex phylice non influat, nec ad agendum cum illis phylicè concurrat quidni dicere pollumus, vi vnionis hypostatica, & diuini decreti, quod tetminatur ad verbum, non ad alias personas, fieri vnam personam ex verbo, & humanitate, vel homine; & ex principio communi, verbum ficri principium fingulare actionum hominis, præsertim cum non moralitet tantum, verum etiam physice in illas influat; Dices Pater etiam influit ; Diftinguo , vt caufa communis , concedo , vt principium fingulare nego; quod autem vnio hypostatica, faciat vnum principium personale, vt vox ipsa sonat, certum est de fide; igitur singulare, nam persona, vt bene moner Boetius, individuum quid, & singulare significat.

Superest adhuc scrupulus, qui fieti possit, vt suppositum, quod dicit verbum . & humanitatem , fit idem cum eo , quod tantum verbum dicit; pro quo distinguenda est in supposito, duplex ratio, altera naturæ quasi habitæ, nam homo v. g. est habens naturam humanam, alrera ratio suppositi, vel terminantis, quæ est formalis ratio suppositi, vel subsistentiæ; vnde non est totum id in solo verbo, quod est in concreto, ex solo verbo, & humanitate; quia in illo est tantum vna natura cum tamen in hoc sint duæ natura, igitur est idem suppositum, in ratione suppositi, non est ramen totum id in supposito verbi, quatenus dicit tantum vnam naturam, quod est in codem, quatenus duas naturas dicit : quod exemplo figura: explicari potest; si enim minor circulus, ita comprehendatur à maiori, vt non sit ampliùs duplex circulus, fed vnus, certe erit idem maior circulus, qui ante; id oft eadem terminatio; igitur eadem figura; cum hoc tamen discrimine, quod ante hæc terminatio comprehendebar, seu tetminabat tantum vnam quantitatem, scilicet circuli maioris; vbi verò vtrinsque facta est vnio, terminat duas; quippè circuli maioris remanet quantitas prior , & termina. tio ; circuli verò minotis remanet quidem quantitas, non terminatio ; vude hæc quantitas circuli minoris caret propria reminatione, ergo est idem circulus maior, qui erat ante, sed cum noua quantitate, addita priori, quam seruat; & est eadem quantitas circuli minori, que erat ante, sed cum noua

termina

terminatione, prioris scilices amissa pari modo, si nunc Verbum assumers humanitatem, quæ Petro inest, esse ta ante, sed cum noua natura, accedente naturæ Verbi; & esse cadem humanitas Petri, quæ erat ante, sed cum noua terminatione, seu substitutant prioris cellicet amissa jegitur esse cadem petsona Verbi , & nulla sierte extensio persona, sed naturæ.

Prop. 38.

Hine vaio non est fatta in nauva; i de el duze natutz; in vnam non coalescunt, cum vtraque cadem manea; i sune timi duz naturz, per prop. 36. sed est vnio in persona; quia per vnionem vtraque naturs in eadem persona substitit, pet eandem prop. 36. primum illud coutra Eutichetem, qui naturas confundebat, secundum verò contra Nestorium, qui personas distinguebat.

Prop. 39.

Non ponité Verbum affinnere personan humanatme. Probatur, qui a id fiat, si ficei possiti, sigiure eti subsistenta humana, se onn octie ceit ex supepstione, quia persona humana; constituitur per subsistentiam humanami ; se non etit, quia sola humanitas non etit principium totale singulare actionum hominis; ergo non terminabitur, neque siltet in se, culm non dicat negationem viterioris; igiur etit, se non etit, quod dici non poetsibace omnia patent ex iis, que dicha sinut à propositione 29. igiur Verbum poets trattim assimument naturam, non personam; humanitatem; non hominem; se vino terminari ad lubstantiam creatum, non ad subsistentiam; gidicut qui-dem verbum factum essentiament in catant qui dem verbum factum essentiament in summer summer

Prop. 40.

Nauva duina nou pauf fuifilter shifilteruia creas: Probatus, quia natura diuina eft principium adequatum, & fingulare omnium fuorum attributorum; & nulla creatura poteft influere in diuinos actus; igitur natura diuina vinit non poteft cum te vlla creata; tanquam cum altero partiali principio fuorum diainoium actuum; igitur natura diuina fifti femper in 6; igitur non fifti, ence fubfilti in alio: que omnia ex dichi shidem confequuntur: hine vinio hypoftaica terminatur ad naturam humanam, non ad lubfiltentiam, vel perfonam , & ad fubfiltentiam , vel perfonam diuinam, non ad naturatun, nift tancim mediate, fecundatio , & quafi concomitanter, & materialiter (vt aium) non formaliter, propret identitatem perfona; & nature diuine; hine Verbum non fubfiltit in natura humana, fed hæc in Verbo.

Prop. 41.

Ex his explicari possure reliqua, qua ad mysterium incarnationis persinent ex praditta scilices hyposhess.

Primo dicitut Verbum eft Homo, Homo eft Verbum; quippe homo in his propolitionibus supponit pro Verbo, in quo substitit humanitas; nam homo eft substitens, siue sias, siue aliena substitentia, aliena quidem in Chritio; Dices ergo eft propositio i dentica; a Respondeo, negando, neque hac eft identica, Petrus eft albus, licet supponta hie, albus, pro Petro substitue albedinem; sie in hac Perbum est Homo, Homo supponit pro Verbo habente, & sustentiale bunanitatem.

Secundò, dictur Homo eft Deus, Deus eft Homo; vrtúmque fupponit pro Verbo, Homo quidem, quatenas Verbum fultentat naturam humanam, Deus verò pro Verbo, quatenas Verbum fultentat, & terminat naturam dininam. Dices, ergo faltem har propositio Christu all Homo, est identica; quia Homo his fupponit pro Verbo fustentante naturam humanam; Ref-pondeo, negando, estie identicam, quia Christus fupponit pro Verbo, su-tentante naturam divinam, & tomanam Homo verò supponit pro Verbo fustentante humanam pracsisè; idem dico de alia propositione Christus assentiales.

Tertiò, non potett dici humanitas ett Homo, nec vicillim; vi patet; quia aliquid addit suppositum supra naturam; nec etiam potett dici Verbum est humanitas, nec vicillim, vi patet, quia tealissime distinguanturi gitur non possiunt dici esse inne etiam potett dici Christus est humanitas, nec vicissim propete candem tationem; socut non porest dici abum est abbedo; potett auton dici deitas est Deus; quia deitas necessario dicit propriam sub-

fiftentiam, cum fit incapax fubfiftentiz creatz.

Quartò, ex didis facilè explicati poreft Idiomatum communicatio, ita vi de Homine dictaur, quidquid dictiur de Deo, & de Deo, quidquid dictiur de Deo, & de Deo, quidquid dictiur de Deo, & de Deo, quidquid cino mi portar formaliter (fubilitatium creatam v. g. de Deo non poceft dici ett purus homo, fubfiftentia humanà fubfiftit, est pura creatura : de homise non potet dicis, quidquid formalitere, vel importat attributum aiquod notionale, prima, vel tertiz persona propeium, fic non potet dici ingentius, spiratus, vel tertiz persona propeium, fic non potet dici ingentius, fipiratus, vel quod subfiltentiam Verbi importat, quartenus propria est., vel. Deus substitti per se, fono substitti na ilo; c'um baze importem propriam substitentiam, qua homini deest, de homine dici non postudici atmen potet Christius substitti per se, propria cil. substituita, vi patet.

Prop. 42.

Pessian tres persona diunte comiden bimaniatom assumer; quia qualibet persona diunte camiden bimaniatom sossimumi, potent fieri principium singulare omnium actionum humaniatis; in quo ex nostra hypothesi, nulla est protis difficultas; potrò in eo casa-estent tria suppositas/eu tres persona, non tamen essem tres homines, qui a non essem tria principia adacquata actionum humanatums/ed vnicums/icee essem tria principia adacquata actionum ottomalium, qua singulis tribus personis seorsim competint; ac proinde essem homo in tribus personis, & eadem humana-nuras, tribus subsistentian.

Prop. 43. Hinc aliqua lux affulgere posest, ad explicandas divinas bypostascu.

Primò, vnus est tantum Deus; quia vnum est principium singulare, totale actium diningrum, qui scrlicet dininæ effentiæ competunt; nec enim patet est tantum principium attributorum essentialium; nec tantum Filius; tiec tantòm Spiritus Sanctus, fed hi tres fimul vnum funt, scilicet principium totale lingulare attributorum effentialium; id est vnus Deus subsiftens in tribus personis; quia reuerà sunt tria principia attributorum notionalium; rotalia, & fingularia; igitur personalia; nam soli Patri competunt notiones Patris; v. g. generare, este ingenirum, à nullo procedere ; simili modo, foli Verbo competunt notiones Filij, scilicer, generari, à folo Patre procedere, naturam fœcundam à Patre communicatam habere; denique Spiritui Sancto propriæ, & fingulares notiones competunt, v.g. spirari, ab vtroque procedere, sterilem esse adintrà; igitur Pater, quatenus est principium totale, & singulare suarum notionum, subsistit subsistenria propria, que terminat naturam diuinam in esse Patris; dicitque negationem extentionis substantialis in illo esse; igitut personaest; idem dico de Filio & de Spiritu Sancto: portò funt substitentia relatina, ae proinde inter se distincta; quia relatio dicit oppositionem, hae verò realem distinctionem; imd nisi effent relationes, non effer trinitas personarum, hine licet spiratio actiua sit quarra relatio, non tamen facit quartam subsistentiam, quia Pater & Filius in generatione Spiratoris, faciunt vnum principium; nec enim generatio actiua, nec passiua, à spiratione actiua distinguuntur; quia non opponuntur; igitur in ratione Spiratoris funt vnum Pater & Filius; quemadmodum in elle Dei funt vnum tres persona, in quibus natora diuina lubliftit.

Secundò, licèt Pater, & Filius fint vnum principium Spirirus Sancti;non funt vna persona, sed vnus Spirator; & licet tres personæ fint vnum principium attributorum essentialium, vel in elle Dei, non tamen sunt vua perfona; sed vnus Deus; vnus certè Spirator in duobus personis; vnus Deus in tribus; quippe in ratione Spiratoris, funt quidem vnum principium, sed in ratione generantis, & geniti, funt duo; Sed implicat, fimul elle vnam, & duas petfonas; quia vnum plutalitatem negat; igitur funt dua perfona spirantes, quæ faciunt vnum Spiratorem, similiter in elle Dei, id ett, in ratione principii totalis attributorum ellentialium, tres personæ sunt quidem vnam principium, non ramen vna persona, propter eamdem rationem: hinc nulla est subsistentia absoluta, præter tres respectiuas in Deo; nam cum natura dinina in tribus subsistat personis ; quia tres illæ indinissibiliter faciunt vnum principium totale omnium attributorum effentialium; non potest dici natura dinina subsistere alia subsistentia absoluta; qua cette, si Subfisterer, relatiuis subfistere non posset; quod enim sistit in vno , in alio subsistere non potest; nec subsistentia, ex subsistentiis, seu totalibus, seu partialibus coalescit, vt dicam infra: imò non potest dici natura diuina subsistere in Patre scorsum, nisi inesse Patris; vel in Filio scorsum, nisi in esse

Filij, &c. Sed in tribus coniun@im, & indiuisibiliter, non quidem in ratione vnius personæ, sed in esse Dei , seu principij totalis, &c. Dices est vnum principium tolale omnium attributorum ellentialium; igitur est vna periona : Respondeo, negando consequentiam, quia natura diuina inest tribus personis, ergo in tribus sublistit; igitur tres personæ sunt indivisibiliter, & conjunctim principium totale, &c. Et verò fi tres natura essent, qua huiusmodi principium componerent, facerent quidem vnam personam, in qua subsisterent, at verò tres personæ non faciunt vnam personam; alioquin petsona subsisteret in persona; quod dici non potest adde quod cum plutes naturæ in eodem supposito subsistunt, vna, cum alia concurrit ad actiones, &c. Ar verò yna persona non concurrit cum alia, quia sunt vnum fimplicissimum agens & principium, vel vna simplicissima natura : Denique, vt vnum per aliud explicetur; licet Verbum sit principium adæquatum fuarum notionum, fine yllo humanitatis influxu, vt certum eft, ac proinde subsistens in se, sit persona Verbi, nihilominus quia, cum humanitate facit etiam principium adæquatum, & fingulare omnium actionum humanitatisiin Verbo sublistit humanitas, fine accessione nouz personz; pari modo, ttes personæ diuinæ sunt principia suarum notionum, singulæ seotsim, ac proinde funt tres persona, & faciunt vnum principium omnium attributorum essentialium coniunctim, ac proinde, sunt vnus Deus, & in tribus illis subsistit natura diuina fine accessione nouz personæ; vno Verbo sunt tres personæ, quia sunt tria principia adæquata singularia notionum; est vnus Deus, quia tres illæ petsonæ, sunt vnum principium adæquatum effentialium; tres persona sunt tria principia notionum seorsim, funt vnum principium essentialium coniunctim; sunt tria principia, & tres persona est vnum principium in tribus personis; nec enim vna persona in alia subaftere poteft,

Prop. 44.

Potest eadem persona dinina duss vel tres humanitates assumere : quia tam potest fieti principium singulare, respectu duarum, & trium, quam respectu vnius, vt patet: vtrum verò in eo casu essent tres homines, disputant Theologi: difficultas vtrimque est; nam ex una parte, videntur esse tres; homines, nec enim effet tantum vnus homo; quippe tot funt homines, quot humanitates, prætereà essent tria principia adæquata actionum humanarum; nec enim vna humaniras est principium actionum alterius; ex alia verò parte, non videntur esse tres homines, quia homo supponit pro supposito, & pro Verbo, sed Verbum est tantum vna persona; igitur non ellent tres personz ; igitur non ellent tres homines ; pratereà suppositum est principium totale singulare, &c. Sed Verbum non est principium singulare, vnius tantum, sed commune trium: in hac quæstione, agitur tantum de modo loquendi, nam certum est, esse tantum vuam subsistentiam; certum est, elle tres humanitates subsistentes per candem subsistentiam:prætereà certum est, hominem supponere pro persona:est enim concretum, præterca iuxta víum communem, & vulgarem agendi modum,

viderentur esse tres homines; præterea si homo dicat in recto subsistentia, in obliquo humanitate, certè non erunt tres homines, sed vna persona, vel vnus homo habens tres humanitates; ficut vnum album tres albedines; deinde fi homo dicat in recto humanitatem, in obliquo fublistentiam; certe erunt tres homines, quia funt tres humanitates; vtrum verò dicendum sit, pender ex modo loquendi, cum vtrumque, æque facile explicari possit; si enim dicas hominem in recto dicere sublistentiam, & in obliquo naturam, faciliùs explicabis mysterium incarnationis, & difficilius mysterium Trinitatis, & contra si dicat Homo in recto naturam, & in obliquo subsistentiam, cum idem de Deo etiam dici debeat ; Primum quidem quia nisi homo in hac propositione homo est Deus supponat pro verbo, vix saluari potest illius veritas; atqui nisi in recto dicat subsistentiam, non supponit pro verbo: secundum verò quia si Deus dicat in recto subsistentiam, & suppositum, cum fint tres persona diuina, essent etiam tres Dij, quia essent tria terminantia divinitatem; scio ab Authoribus vtramque difficultatem suo modo expediri, quia tamen prima difficultas faciliùs folui potest.

Dico Hominem dicere concretum ex natura, & subsistentia, vt nemo negat, & vtrúmque in recto indiuisibiliter; id est coniunctim; non seorsim, vnde in hac propositione homo est Deus, homo supponit pro Christo, & Christus pro principio, tum actionum humanitatis, tum actionum Deitatis; vnde quando dico Christus est homo , dico Christum esse principium actionum hum anarum : Christus est Deus, Dico Chtistum esse principium actionum diuinarum, quia certe vtrumque est; non tamen dico tantum esse hominem, vel tantum esse Deum, hoc posito, si Verbu assumeret tres humanitates, effet quidem vna persona, sed tres homines essent; id est, rria concreta ex subsistentia, seu tetminatione vnica, & tribus naturis; nec est, quod ex numero personarum, concludas numerum hominum; alioquin ex numero personarum in diuinis, concluderem trinitatem Deorum; igitur quemadmodum in Deo, sunt tres persona, vna natura, vnus Deus; ita in hoc casu, effet quidem vna persona; sed effent tres humanitates & tres homines : atque hæde vtroque mysterio, Trinitatis scilicet, & Incarnationis breuiter dicta, fint fatis, ve alia, qua ad subsistentiam pertinent prosequa-

Prop. 45.

Ille nauera ; propriam non habet fibifflentiam ; que cum alia ; vel divinta, emò es facis principium totale: O fingulare fueram allienum. Probatut ; quia unon filteret in fe ; nee illa effet principium totale ; fed patriale ; etgo non fubbilteret in fe ; ergo non habetet propriam fubfiltentiam ; per propositio. 33. &c.

Hinc ille homo, caret propria subsistentia, cuius humanitas est tantum principium partiale suorum actuum, proprer vnionem cum alio quopiam, cum quo faciat principium totale.

Hinc humanitas Christi non habet subsistentiam propriam; hinc tantùm est vna persona in Christo; hinc ne diuinitus quidé verbu potuit "assumere hominem; id est humanitatem subsistentem; alioquin humanitas in se subsisteret; et constat ex dicis.

Prop. 46.

Prop. 47.

Matria prima non porell babere propiam fabfilleniam; quia non porell exiltere leptarata e rego ell'empere in alio, ergo nunquam in fe fublitistiquia nuuquam elt adequatum principium totius; quod ab omnibus concedetur, iuxxa noltram hyporelim , qua megat materia propiam exiltentiam; ergo & propriam lubliftentiam; pari modo, forma lubliantialis non viuens, non potelt habere propriam fubliftentiam; quia nunquam elt, nec elle porelle extra totum; ergo nunquam elt principium adequatum; ergo nunquam haber propriam fubliftentiam; fed lublifiti in toto; idem dico de omnibus modis, quod certum ell.

Prop. 48.

Anima ratimalis, a mia corpori, mo babe propriam hibfillensiam; quia non eft principiù adequatum omnium actionum ho minisve paterigitur fubfilititibilitentia totius, qua non est profus aliena, cum ipfum totumi conste ex partibus, fed per modum vnius, idem dico de corpore hominis viuentis, de forma bruti, écc. est enim cadem ratio; a teve do anima rationalis feparata (identifit fubfiltentia propria vt dichum est supra adem dico de corpore (ieparata), idem de anima bruti, diuluintus conferuata extra subicchum ismoda aliquem substantia ynum pabet anum su fubfiantia vsium habeat; si enim mullum habet anums substantia, non poted dici substantia, non poted dici substantia, para principium silius actionis.

Prop 49.

Hine tetum compossum habet tavuhm vinam substitutiam, qua in se substitution paret in illo: imb illa substitution secundum illud, quod addit, est aliquid simplex q quippe addit terminationem, see rationem termini saqui tatoi termini, diest rationem vitimi saqui tatoi termini, diest rationem vitimi sego indiussibilis, eego simplicis; ex qua terminatione sequitur, vt dichum estratio totius; quæ est etiam indiussibilis dississimatione sequitur, vt dichum estratio totius; quæ est etiam indiussibilis.

fibilis , & ratio fingularis , &c. Sed hæc ex dictis clariffima enadunt.

Prop. 50.

Nau pateß adamantura fabifilere fabifilentia alitna: nifi tatimi; v. g. non poreth home fibifilere in Angelo, nec vicilim; probaur, quia nec Angelus concurrere poreti ad adus vitales Hominis, nec Homo ad actus vitales: Angeli, v. fuo loco demonitratimus, i gitur nec Angelus cum Homine facit principium adacquatum, nec Homo, cum Angelo; ergo neutet in altero fubifitere poretli ibifilere fabifilentia aliena; nifi totius, v. disti, nam reuera partes fubifituri in toto, fab hec non elt proprie aliena; potrò if Angelus, ad adus Hominis, & hie ad adus Angeli concurrere poffer, quadruplex effer coniugato; prima, concurrat Angelus ad actus Hominis, non Homo ad actus Angeli; in hac, Homo fubifitere in Angelo, & Angelus in fa, fecunda; concurrat Homo, non Angelus; in hac, fubifiter Angelus in Hominie, & Homo in figeretria, concurrat verque ad actus virtufque, in hac, preuer fua, fed verque, a cubifiter.

Prop. sr.

Hinc non potest natura creata babere plures subsistentias, quarum aliqua saltem fit creata; probatur. non potest habere plures alienas creatas, patet, cumne vnam quidem habere possit; non potest habere propriam, & alienam, fiue creatam, per prop. 50. fiue increatam, per prop. 45. Igitur plures habere non potest; quarum vel vna tantùm sit creata; equidem plures increatas habere poteft, per prop. 42. & eadem subsistentia increata terminare potest plutes naturas, per prop. 44. naturas inquam completas in elle natura; Quæres an eadem natura creata, pluses subsistentias proprias habere possit; Respondeo, negando, quia implicat in adiecto; cum sit enim tantum vna terminatio, est tantum vna sublistentia, quippe est tantum vnum principium adæquatum; igitur vnum suppositum, igitut vna sublistentia, sic eadem quantitas, vel extensio, simul habere non potest plures figuras: Dices eadem natura divina subsistit in tribus personis. Respondeo, quia licct in Deo, sit . tantum ynum principium adaquatum omnium effentialium, scilicet in esse Dei; sunt tria adæquata inesse Patris, Filij, & spiritus Sancti. sed res creata nihil fimile habere potest.

Prop. 52.

Subfillentia creasa puell dici modus negatiusus; Scilicat quatenus confideratur cantum id, quod fupra naturam addit; cime nim non pollit concipi terminatio, niti fit alicuius extentio, niti fit alicuius extentio, non elt dubium, quin terminatio fit modus, per d. 8.1. 3. fed de modis infell. 5. quod autem fit negatiuus, probatur, per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia, à fubfiltente feparata exiltere potett: Quares virum in diuinis, subfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatiuum: Reipondeo, originatur per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia dicat aliquid negatium per prop. 31. Hinc ne diuinitas quidem fubfiltentia quidem fubfiltenti

nem quali aduenire naturæ divinæ : dixi aduenire, cum à natura non distinguatur quidem tealiter, sed virtualiter ; id est petinde se habeat, atque si diftingueretur, in otdine scilicet, ad prædicata contradictoria, origini verò, relationem, relationi, subsistentiam, secundum id quod dicit virtualiter di-Hinctum à natura ; v. g. naturæ diuinæ absoluté consideratæ, iurta nostrum modum concipiendi, aduenit suo modo genetatio activa, & generationi actium, accedit paternitas, nam à generatione dicitur Pater; paternitati denique, quali aduenit sublistentia, seu personalitas, seu ratio persona, qua fuprà generationem, & patetnitatem, dicit negationem viterioris extensionis substantialis, in esse Patris; quia illud esse Patris, per hæc tantum constituitur, addita tamen spiratione actiua; ergo sistit in se, illud esse Patris; id oft natura diuina in elle Patris, quia oft principium adæquatum, & fingulate omnium notionum, que huic effe competunt , igitut illud effe terminatur in le; led non potest concipi terminatio line negatione, vt iam dichum est; igitur subsistentia addit eriam in diuinis, suprà naturam diuinam in esse Patris, vel in esse Filij negationem , &cc. in quo non est difficul-

Quaret, an fubfitentia fit modus' lubtantialis: Refipondeo, elle modum fubfiantialem, uon certè, quod addat aliquam fubfiantiam fupra nautram, fed quod fit terminatio fubfiantis: quas primò in ipla nautra fubfiantiam dicit; 3 ècunidò, quia complet fubfiantiam, quas fine illa effe non potecti, arihifi facis, quò minàs dicaut complenentum fubfiantis; y el fubfiantialo.

Quarcs, an fuccessive mutari possit substituent propria in aliam propriam; Respondeo, negandos sicut non poete mutari fugura extensionis, nisi, vel in dissimilem priori, vel inæqualem, vel dissimilem simul, & inæqualem; non tamen inæqualem, simula & similem; inø, si humana nætura Pertri assumeretur à Verbo; & post aliquod tempus dimiretretur, haaid dublè eamdem protsius de nouo acquiteret substituents, quam ante amissifes, quod certe in nostra hypothesi classissimum eth.

Quares vtrum natura Ángelica, à Verbo potuerir assumi; Respondeo, affirmando; neque in hoc maior esser disficultas, quàm in nostro incarnationis mysterio.

Prop. 53.

Substitunia est verissima proprietas substantia, quia omni substantia competit, per prop. 49. Quareta à quo producatur substituentia: Respondeo, non produci fecundumi d, quod addit supra naturam si det resistate; necessim producitut negatio: simili modo, non conservatur proprio influxu, necesiam destitutive, sed edinit, propret emadem rationem: Dices competit accidenti aliena substituenta, nempe substituent in subiezo accidentia; Respondeo non dici accidensi substituere, sed sinharere; quippe substituenta est tantim, vel principi jadequati actionum adintrà, vel corum, qua: faltem partialiter in cos actus influunt; quod certe accidenti non competit: Dices accidentia Lucharistica agunt adintrà, ergo bustitunt; se Repondeo, si re-uerà agant, esse in statu corpotis, id est, non esse quidem corpus, y vecerum che.

eß, fed defungt illiot munere per miraeulum; tum occupando locum impenerabilites, tum grauitando, tum refifiendo, ¿cc. ae proined cicendum eß, fubüfiere per miraculum, fed fubüfientiam illam elß accidentalem, chm fir terminatio accidentis, non fubitantie; elße annen apportenter fübfantialen; quiain ordine al fenüs noffros, illa accidentia exiftunt modo fubitantiali; igitur füo modo fubüfunt, nec illud, contra noffram hypothefin quidquam facit; fi tamen non agant realiste adiatrd, yt dicktum eff obied; 3, prop. 7, reuerà non fubüfunt, fed videntur fubüfüter; j Deo fei-licet fupplente illorum defectum, ad occultandum miraculous.

Prop. 54.

Elemena in missa non fubfilima propria fubfili enia; patet ex diciti, quia v. g. exest, quae eli in hac charta, fiue achi, fiue potentia, petinde eli , non ele principium salequatum omnium proprietatum niusi misti, vy patet; igi-tur non fubfiliti propria fubfilitentia , fed communi totius misti ; patet ex dicitis, ne rotice sadien tepetere cogat; portò hac fubfilentia misti, ele titam fimplex, quia habet rationem termini iusta ea, que diximus in prop. 49, est enim quo ad hoce adem ratio pro misto, que facit pro compolito.

Hinc miscibilia quæcumque non substitunt substituntia propria, propret camdem rationem ; nec enim vnum tantum miscibile, est principium totale corum omnium, quæ mixto insunt idem dico de formis partialibus, si sortè dantur, & de potentiis sensitiuis ; & vigetatiuis, quæ in Homine

funr diftincta ; quippe subsistunt subsistentia totius.

Queres an accidens vintum (ubiecto fublifitat ; Refp negando, qui a non et principium adintra, ep p. -hine inhierce, non (ubifitit, i de ft non terminatur in ratione principi) fubftantialis, vel totalis, sua; vel partialis, alicena subdifientia: Dices terminari in ratione principi) accidentalis, scliicet agentis adextra; Reft. primbo hanc terminationem non elfe (ubisfitentiam; secundo accidens non posse naturaliter agere nisi in subiccho, & à subiccieto, vinte sipi action on trabituru; sed totas, con common calordo, such assistantiales accidens alterius et entis ens, vt vulgò dicitur; signur nihil ptoprium habet, quod alterius et am, non sit, sec.

Quares, an vnio verè (ubfittat (ubfittentia totius; Refp fi vnio addat enciame modalem diftinclam, omnino à partibus vnitis, illa reuera (ubfittit fubfittentia totius; ad cuius conflitutionem pertinet; fi verò fit tantòm relatio refultans, non videtur; yt relatio cfl, fubfitter; fcilicet fecundòm illud, quod formaliter addit fuprà partes, nam modo reliqua effent co-lem modo, quo funt, & per impoffibile, non refultaret illa relatio; effet adhue idem

principium adæquatum, &c.

Quares, quomodo intelligi debeat hoe axioma. aftione: fum fuppofission. Refo. ita intelligendum effe, ve actio tribuatur fupposito; nec enim humanitas dicitur agere, fed Homo; oculus videre, ied Homo; anima intelligere, fed Homo; antura diuina generare, fed Pater; humanitas paris, fed Chriftus: rato est, quia actio tribui deber principio adequate omnimum.

actionum, vt patet; sed suppositum est huiusmodi, igitur tribui deber supposito j imò quia accidentia sunt vitrutes substantia, dicitur substantia agere per accidentia; v. g.; ginsi calefacere per calorem; Homo intelligete per species; imò, & ipla passio tribuitur supposito, v. g. Christus passus est in humanitate, Homo lacditut, pungitur, s secatur in carne, &c... Vides quàm-benè in nostra hypotheti, s hoc axioma explicetur.

Prop. ss.

Paret homogenet estiu fubit militi integri fubifitum fubifitentia propria, v. g. quelible pas aquiz ; qui aquelibete fiprincipium totale fingulate fuarum proprietatum; nec enim vna agit cum alia adinttà i idem dico de igne, & mixis contlantibus ex partibus homogeneis, qua felilicet habeant camdem naturam mixti: Dices, omnes partes ignis agunt adexttà actione communi, ego faciunt vnum principium totale, & qualibet partiale; Ref-pondeo, fubifitentiam effe proprietatem i fubitantia, y fubitaliani efficie fuae conflicuitur in ratione fubitantia; per rationem adintrà, non adextra, per pop. 7. imb fubitat fubitantia ignis, di unituits remanente eodem calore; idem profus calefactionis effectus adextra fequereur; imb ipfa fubitantia ignis immediare non product calorem adextra i gitur ignis diettur fubitantia; aratione actuum adintrà: fed iuxta hune modum, quelibet pars ignis, eft principium totale, fungulare fuarum proprietatum, & actionum, staque hace de fubifitentia fint fatis, ex quibus fatis conflat, cuncta facilè, & etcè explicari, juxta premificiam hypothefum.



LIBER QVINTVS

DE ACCIDENTE.



E fubbtantie cteate deeffent ornamenta fua, & inftrumenta i pluma cettà excidenta, fedula paten natuta, illi proudifit; quotum opera, & comitatu inftrucha, commoni quadi operi diligentet incumbit; nec enim ignis fine calore, materiam eriam proxime admoram calefacette, ne dum inflammates nec corpus grave, fine impetu deoffum ites nec aftra fuos gyros, & orbes agerent, et deoffum ites nec aftra fuos gyros, so thes agerent,

&c. Igitur, cum de substantia, superiore libto actum sit, superest, vt de accidente, in hoc, quem auspicamur, agamus.

Definitio prima.

Accident est eut, quod alteri inheres . vil adheret commuturaliter ; hac definitio faits facile intelligitur, ex iis, qua dicha fun superiore libro; nam inhærete, vel adhærete, est non subsistere; subsistere autem , est esse pium su competit, per prop. 7.1. 4. dixi commutualiter , quia forte accidentia Eucharistica agunt adiutch, quamquam, hoc facile negati potest, siuxà ca quæ dicha sinte prop. 5, 2. 8.7. obich. 3, 1. 4.

Secunda.

Inharemia ell ratio formalia comaturalis accidenti non modalia i adherentia werè modalia, virtique opponituti fibilitentia; e de quo infra; portò inhatere, elt alteti fibilitenti inelle, non tamó in eo fibilitete, v. g. albedo ita inelipatieti, vi in pariete non fibilitar; differt inharete ab ad harece quod inharenspollit per miraculum exiltere extra fibileclum, ac proin le non inharete, vi videmus in accidentibus Bucharifitcis; vnde diclum elt iupra , elle rationem formalem, connaturalem; adharete verò illud dictiru, quod ita neceffariò adheret, vi non políti etiam per miraculum non adhætere, & ab alio feparatum exiltee.

Prop. 1.

Daur conceptus vous accidents ; quippe de quolibet accidente , hoc prædicatum commune, scilicet accident , prædicati potest ; & pesinde se habet, arque si esse idem prædicatum: prætered de accidente in communi multa

demonstrati possunt; igitur datur conceptus vnus accidentis, nec enim quidquam aliud ad conceptum vniuocum desideratur, per prop. 64. l. 2.

Prop. 2.

Conceptus accidentis est, effe ens connaturaliter non fulfistens; quippe omne accidens exigit esse in alio, cui vel inhæteat, vel adhæreat, cum quo scilicet non faciat vnum totum substantiale; id est principium actiuum adintra,saltem connaturaliter, eo modo quo diximus prop. 7. L 4. in hoc enim differt forma accidentalis à substantiali materiali, quod hæc sit in alio, sed subsistendo, & cuius pars sit essentialis, id est in composito, nec enim omnis forma substantialis habet subiectum in que distinctum ab ipso composito, sed ex quo, talis est forma elementi, vt suo loco dicemus; igitur forma substantialis facit compositum substantiale, éstque principium adintrà, at verò forma accidentalis inest quidem illi concreto, quod ipsa constituit, v. g. calor calido, non tamen subsistit in eo, nec agit adintrà, nec absente calore mutatur suppositum, scilicet in ratione suppositi; igitur calor ille, ad rationem suppositi non pertinet, igitur non subsistit calor in supposito; alioquin si sublisteret, mutato calote, mutatetur suppositum, vel ratione naturæ, vel ratione suppositi; imò nihil potest mutari in supposito purè creato; quod in eo subsistat, quin mutetur subsistentia; igitur & suppositum. Hinc subsistentia facit esse rei, accidens verò quale, quantum, &c. Hinc vulgò dicitur accidens, entis, ens, quod scilicet fui iuris non sit, sed alterius; ex his demum constat talem esse conceptum accidentis.

Prop. 3.

Possibilis ett aligua (bittamia, aliguad accident est possibite). Probatur, aliquod ens ett possibile, per jojam d. 1. 1.; ajgiur vel ett aliqua (biblantia, vel accidens, cim sit adaquata diussio entis, per prop. 20. n. 1. prateretà si biblantia existas, si accidens existat, non sequitur vlla repugnantia, qua afferri non possib; nec enim conceptus sibibantia inuoluit duo contradicoria, nec etiam conceptus accidentis, v pater; igitur aliqua subilantia est possibilis, se aliquod accidente est possibile, per prop. 17, 1. 2.

Prop. 4.

All grafight maise II alla, aligned accident ell atius 1 Probatus: cuidens elt me estificte, nammine iudent el aliquod principium geometricum, v. g. cesam fil maise fau parre; igitur cuident elt, me cuidente cognoficere; ergo cuidens elt me estificre; fed illud quod fim actus id elt cognoficens, elt flub-flantia, net propo, 7.1., 4-ergo datut aliqua fibritantia actus pretereà cuidens elt, mean cognicionen elle, fome cuidens elt me cognoficere; cuidens inquam milhi; del cognoficere, elt cognitionem habere, ergo e uidens elt, cognitionem elle; fed hacelt accidensi quia cognoficenti aduenti; nam modò vomu cognofico, amodò aliud, nec immediatè ante coglicabam illud, quod modò cogno i gigure cuidens elt, aliquod accidens e fle acui; vrim verò ali-

qua creatuta possit esse sua cognitio, negabimus suo loco.

Prop. 5.

Non potest naturaliter accident existere extra subjectum: Prob.quia vel inhæret, vel adhæret connaturaliter , per d.1.& p. 1. igitur est in subiecto, vel inhæsionis, vel adhæsionis; sic enim vtrumque appellari potest, vt meliùs distinguatur; cur verò non possit accidens non modale extra subiectum naruraliter existere, difficile fortè ratio reddi potest: diceret aliquis accidens esse formam ex natura sua ; ac proinde esse in subiecto; sed profectò hæc ratio militaret contra animam rationalem; quæ licer sit forma, potest naturaliter existere separata: diceret alius accidens esse formam materialem, ac proinde non posse esse separatam ab impenetrabilitate subjecti; sed refp onderi posset elle formam corpoream vel incorpoream, accidentalem esse tantum denominationem petitam à subjecto corporeo, vel incorporeo; imò fortè non defunt, qui dieant, eumdem impetum, qui subiecto corporeo inest, posse inesse incorporeo; vnde cum inest corporeo, dicitur corporeus; cum incorporeo, incorporeus; si verò per miraculum neutri infit, abstrahet à corporeo, & incorporeo : diceret alius non posse causam secundam create naturaliter faltem, igitur non potest producere accidens, nisi in subiecto; sed licet hoc verum sit de causa secunda, negari potest de causa prima, cur ergo accidens à Deo produci,& conservari naturaliter extra subiectum non potest: dicerer alius, esset frustra, sed nihil debet esse frustra: hoc argumento aliquando vtemur, vt probemus animam bruti non posse naturaliter existere separatam; Resp. tunc accidens frustra non esset, v. g. calor, quia tunc ageret adextra; diceret alius accidens separatum, esset immobile, quia esser penetrabile; sed respondeo nó proptereà esse frustra, si agat adextra, quod reuera impetus præstare non potest, vnde esset frustra; secus verò calor ; hinc vides non ita facile rationem reddi posse, propter quam aliquod accidens non modale separatum à subjecto, existere connaturaliter non poffit; nec est quod aliquis dicat, talem esse rationem, & naturam accidentis, quippe hac natura nobis rantum innotescit à posteriori, id est, ex effectu aliquo cognito; quare vt hoc melius probetur, hac ratione procedo :ideo videmus destrui accidens in subiecto, quia in eo est frustra, idest frustra esset, fi diutius in eo esset; sic videmus impetum destrui in eo mobili, cuius motus impeditur; vnde colligo accidens ex natura fua institutum esse, ve aliquid in eo subiecto præster, quod reuerà si præstare non pollit, frustra est; vocabimus infra esfectum formalem secundarium; sic impetus exigit motum sui subiecti, calor rarefactionem, &c. igitur non mirum est, si extra subjectum non possit existere accidens, scilicet connaturaliter; cum eius finis intrinfecus fit, esse in subjecto, vt in eo talem, vel talem effectum præstet 3 non certè in ratione causa esticientis, sed exigentis: prætereà accidens, licet agat adextra, à natura infitutum est, vt sit virtus Substantia creata, qua fine accidente agere adextra minime posser; nec enim impetus adextra produci potest, nisi ab alio impetu, vt satis superque dictum est rom. 2.1.1. idem prorsus de calore dictum sit; sed de his fusè infrà.

Prop. 6.

Accidens multis modis dividitut , primò in naturale , & supernaturale: hæc dinisio est adæquata ; quia nullum est accidens, quod non sit vel naturale, vel supernaturale, naturale est, quod est connaturale alicui causæ secunde;ideft,quod illius vires non superar,ita ve ab ipfa, vel natiua vi producarur, vel exigatur, quatenus in propriæ naturæ statu manet, v.g.calor est naturalis igni, quia vel ab igne producitur vel exigitut; idem dico de impetu qui est naturalis corpori mobili ; sed ve melius hoc ipsum intelligatur, supponendum est quidquid alreri inest, vel esse iuxta eius naturam vel præter, vel contra, vel fupra naturam ; juxta naturam est, quod ab ipsa natura rei exigitur, fic calor est natious igni, videre animali, ratiocinari homini; præter naturam est, quod ita alteri inest, vt nec contra, nec juxta eius exigenriam, nec eriam supra totius naturæ creatæ, id est omnis causæ secundar vires sit; sic albedo parieti inest, calor lapidi,&c. contra naturam est, quod est contra exigentiam illius, cui inest, v.g. lapis ex natura sua exigit tendere deorfum ; igitur motus furfum est contra eius exigentiam:igitur contra naturam, modò scilicet non superet totius natura creata vires:denique supra naturam est, quod omnium caasarum secundar am nariuas, & proprias vires superat; sic visio beatifica est supra naturam creatam; vires autem hoc loco funt, quibus aliqua caufa, vel aliquid efficere potest, vel exigere, efficere quidem, sic corpus graue producit impetum in se, quo scilicet, motu accelerato deorfum feratur; exigere verò; fic actio confernatiua,quam aliquid creatum exigit, sic vbicatio noua, quam exigit impetus; fic alia multa dicuntur esse iuxta vires natura: Hoc posito, naturale est, quod non superat vires totius naturæ creatæ; id est, quod ab aliqua causa fecunda, natiua vi, vel exigitur, vel efficitur, vel demum, quod iuxta institutum rerum ordinem, à causa prima creari debet : sic Deus animam rarionalem creat, & dispositis corporibus infundit; sic Deus Angelum crearer, si ab aterno, pro tali temporis differentia creare statuisfer; supernaturale verò est, quod supra naturam est, id est, quod ita superat naturam illius, cui inest, vt nec ab ipsa, nec ab vlla causa secunda; imò nec à tota natura creata, vel effici, vel exigit possit, saltem co modo quo fit; hinc.

Primò, colligo naturale, & Inpernaturale effe pradicata respectiva ; id est cum ordine, & habitudine ad aliud; quidquid enim supernaturale est, alicui inest; id est respectualicuius supernaturale est; sic vino hypostatica est supernaturalis humanitati; pari modo, illud naturale est, quod ita alicui

inest vt non superet vires alicuius cause na uralis.

Secundò, hine si Deus creater alium mundum, extra huius sines, non estet il que douctio supernaturalis, nec enim inesse silcui nature create, ex iis que iam suntalioquin prima nostri orbis huius creatio esset supernaturalis, quod nemo concedet.

Tertiò, colligo aliud effe supernaturale, quo ad sibstantiam, a liud quo ad modum, illud est, quo nullo modo estici potest, nec exigi à causa se couda; scilicet in nulla, vel loci, vel temporis, vel alterius mod citcum stantitudi.

t ia ; fie vnio hypoltatica est (ipernaturalis, quoad fubstantiam; fie reproductio, feu portio eiudiem corportis in duobus locis, &c. a verò fupernaturale quoad modum est, quod certe in alia circunstantia ab aliqua causa fiecunda effici posse, non tamen in hac; v. g. s. i ignis qui est hic Lugduni, calefaceret loannem qui est Rouxa, illa calefactio esse si tupernaturalis quo ad modum, quippe ignis quidem naturalitere calefacere potest, non tamen hoc modo, sed alio: vnde thec calefactio spectata in se, il est tim sussibilitation, vel in suo est est este calefactio spectata in se, al est im sussibilitation on est est est in suturalis, aut verò considerata hoc modo facta, non est effectus naturalis, qui anatura creata tali modo uno agit, sigitur est naturalis quo ad substantiam, & supernaturalis quo ad modum.

Quartò, accidens fupernaturale exigit quidem effe în tali, vel totali fubiecto, à quo tamen vicissim non exigitur; sie visso beatifica dicit ordinem essenziale ad intellectum creatum, cui tantum inesse porest; sigitur exigit esse in intellectu, non tamen illam intellectus exigit, quia superat illius vires.

Quintò accidens supernaturale superat quidem vires natura creata, licèt ab ea effici possii, v. g. viso beatifica elicitur ab intellectu, qui tamen propriis, & natiuis viribus minimè agit, sed eleuatur ad hunc effectum per lumen gloria: 1 quod ipsi minimè connaturale est 3 vude quando dicitur accidens supernaturale en on possie produci ab vila caussi secunda; intelligitur de causa secunda non eleuata, sed propria, & natiua virtuti relicita.

Sextò, nulla datur, neque dari portel fubitantia fupernaturalis; qui a nullaeft fubitantia; que non fit principium naturale fuarum proprietarum, per
d. fubitantia; imò nulla eff fubitantia creata, vel creabilis, que non fit natura, vel naturam componas; fue fit natura fubitifiens in fe, fue in alio; gigtur nulla datur fubitantia, que non fit maximè naturalis; còm ipfa natura
fit; nec Deus; ipfe poteft dici fubitantia fupernaturalis, quippe eft principium
maximè connaturale diuinorum attributorum, in quo nulla eft penitus difficultas: Dices, fi daretur creatura, cui viilo Dei connaturalis effer, certe
illa fubitantia effet fupernaturalis; Refipondeo, primò, non poffe dari illam
creaturam; fecundò, etiam ex hypothefi data, illam fubitantiam fore maximè naturalem, quia viíto bestificajilin naturalis effet, vnde fusta illam hypothefim, fupernaturale fuperat quideun vites natura creatæ, non tamen
creabilis, v pater; fed ad alias accidentis diufilones perginus.

Secondò, accidens diuditur in Physicum, & Metaphysicum; illud est realistra a loc, cui inest, distinctum, ve calor, impetus, hoc vero distinctum tantùm formaliter; sic duratio distinguitur formaliter tantùm ab actione conferutatius; omitro accidens morale. Theologicum, Mathematicum, Logicum, quod vel est idem est, quod prædicatum contingens, de hoc actum est abunde l. 2. siub sinem, de a liis supra, l. 3, p. 20. 11, 7.

Tertiò diuditut accidens in corporeum, vel incorporeum; illud eft, quod ipfi corpori neeessario inest, citra miraculum; Sie calor est accidens, corporeum, qui cettè separatus à corpore potest existere, sed per miraculum; igitur igitur cum naturali modo exiltere non possit, nist cotport insit, accidens corporteum dici debect de impetta, maior difficultate este possite, na cum Angelus sir capax impettus; vi dicemus suo loco, est enim capax motus, sigitur escause motus, que est impettus, sed de his aliàs, vide internitro. L. 1. còm igitur Angelus sir capax impettus, quo videret aliquis, cut idem impettus, qui corpori imprimitur , occurrenti Angelo, modò se reddect impentrabilem, ne i pis e tessistere, impettus non possite; i gitur impettus sille esse reddecti impentrabilem, ne el esse como do, id est cum quantitate coniuncius, vi est sin sanchistimo Saramento, & tunc feut um quantitate coniuncius, vi est sin sanchistimo Saramento, & tunc reserva esse este este corpores, vel esse incorporeo modo, id est, impenetrabilitate omni, & quantitate spoliatus, & tunn est esposite incorporeus. Diese estima calor recipi posse; siguit & calor potesti, se gergium rationium imò, ne per miraculum quidem potest calor Angelo inhezere. Sed de his suo

Quartò, accidens dividitur in abfolutum, & respectivum; abfolutum est, cuius estectus formalis abfolutus est, v. g. ele calıdım, frigidum, &c. respectivum è contra; v tesse agens, este Patrem, esse similem, &c. de relativuo, lib. 6. fuse agenus.

Quintò dividirur in modale, & non modale ; iftud eft , quod necessariò alteri adhærer, ita vt ne divinitus quidem non adhærere podit ; illud yerò contra, quod alteri inhætet per d. 2. de vtroque nobis agendum eft.

Prop. 7.

Omne accidents feu modale, feu non modale, habet effectum formalem primarium, fil alteri inet, eft autem effectus formalis primarius concretum refultans ex fubrecto, & forma, v. g elle calidum, elle effectus formalis primarius caloris, quippe mihil elle aliude calidum, qualm habens frigust, &c. Igirur non porett accidens inelle fublecto, nili fublectum fit habens illud ; igirur in alteri inett, habet fuum effectum formalem primarium, alter primarium, am pratert hune, allquod accidens habet fecundarium, v. g. calor raterfactionem, impetus motum: Hine effectus primarius dictir ipfium accidens in fublecto, ihne nen porett concipi accidens in fublecto, fine effectus primarius, neque hie effectus; fine in fublecto, fine effectus primario, neque hie effectus;

Prop. 8.

Aliquod accidens non poeth concipi fine fubicêto aêts, wel inharfonis, vel adhafionis, ve. extensilo non poeth concipi fine extensilo i idem dico de duratione, aêtione, êtc. Concipiatur enim îi ficri poreth extensilo fine sub-icecto, aêtio, fine termino, dependentia fine dependente; retrminatio, 'feu figura fine terminato; certre erit sine subicêto, êt non crit; erit ex hypothefi; noncrit, quia aêtio ett, qua aliquid fit; ergo non poeth este, nistiquid fit; ergo non poeth este.

hareas; idem dico de extensione, duratione, 8ce. ergo aliquod accidens non potett concipi sine subiecto.

Prop. 9.

Accidens quod non potefficoncipi fine fubicico actu, nihil prafta fubicico, nili feipfum, v. g. extensio facit tantum extensium; dutatto, dutans; fessio, fedens, terminato, cerminatum; acto, agens, & actum; &c. 3 i enim aliud faccere à feipfo dittinictum, haud di-bit politer concipi per ordinem ad illud si gittur oposite concipi fine fibiecho actu, quod ett contra hyporthesim; igitut (ubicich) actu non esse de dell'us conceptupicatereà nihil poteft excogitati, quod faciat extensio, pratest extension, dutatio prater durans, &c.

Prop. 10.

Accidens quod nihil præftar (abiečto. , præret feip(nm. , habet quidem effecthum formalem primarium, fed nullum fecundarium ; habet quidem primarium, per prop. 7. non tamen haber fecundarium ; quia hic dicir aliquid diffinchum ab ipfo accidente communicato , per prop. 7. & dicemus infra, alioquin non efic fecundarius ; finihi adderet (upra primarium ; igitur accidens, quod nihil per fatar (abiecto, præter feipfum, nullum haber effectum formalen fecundarium.

Prop. 11.

Accidens, quod non habet effectum formalem seundarium; non potest etiam per miraculum existere separatum à subiecto; probatur, quia nihil præsta subiecto, præter sespisum, per prop. 10. ergo non potest concipi, nihil pre seipsum in subiecto, per prop. 9, ergo non potest concipi sine subiecto actu, per prop. 8, ergo subiectum actu est de esus conceptu ; ergo de eius essentia y ergo de sius essential super prop. 9, ergo subiectum actu est de sius conceptu ; ergo de eius essential est est est est subiectum actual est subiectum subiec

Prop. 12.

Hinc huiusmodi accidens est modus, per d. 8.1.; Leu accidens modale, per prop. 6. n.; hinc modus est essentialitet in alio, hinc extra modificatum est est pour poset, estisque vnicus estectus formalis, est modus ipse sub-icico adharens; subicco inquam adhassionis, seu ipsum modificatum; seu concetum ex modo, & subicco; hinc modus nihi aludu in subicco prastare potes, preter illam modificationem, seu adhassionem sui.

Prop. 13.

Ex his habetur radir infeparabiliratis modi; id eft cur ab omni alio feparatus etiflete non poffir șaun licie res, cui adhetet modus, po fit concipi fine modo, ve pater; ac proinde fine tali modo exiftere poffit; v g. quantitas, fine tali extentione; extentio fine tali figura; corpus, fine rali loco; res, fine tali duratione, éce. Lon poteft tamen modus concipi fine requitis

L. Julia Chogl

eft modus, per prop. 8. igitur non poteft existere fine illa ; cum effe in illa, fit ipli effentiale; quod vt clatius euadat; modus politiuus nihil aliud eft, quam actualis determinatio alicuius de se indifferentis; v. g. effectus & possibilis, indifferens est, à tali, vel tali causa produci; cùm tamen existere non poffit, nisi ab aliqua causa producatur ; quidquid cnim de nouo est, ab alio est, vt iam dictum est tom. 2. l. 1. ax. 8. dicemusque infra, l. 7. igitur vt sit, debet determinari, vt sit potiùs ab hac causa B, quàm ab alia, hæc autem determinatio, est actio C, cuius essentia, in eo consistit, quòd sit actualis determinatio effectus A , qua scilicet est à causa B , cum ante indifferens effet, vt effet ab illa, vel ab illa; sed implicat esse hanc determinationem actualem, fine determinatio, vt patet ex terminis; nec actio C, potek determinare vllum effectum, præter A, nec A, ad aliam causam, quain ad B; Igitur repugnat actionem C, elle fine effectu A, & fine causa B fine A, cui adhæret eilentialiter; fine B, quam effentialiter respicit, vr dicemus infra; pari modo, res, quæ producitur, alicubi produci debet, éstque indifferens, vt hic, vel illic producatur, igitur determinari debet, vt fit hic , potius, quam illic ; igitur indiget actuali determinatione, qua scilicet determinerur, vt fit hic, non illic ; hac autem determinatio loci , est vbicatio, temporis duratio ; quantitatis externæ extensio : ne multiplicem exempla fine necessitate; sed de his fusc infra, vbi oftendemus hos modos. vbicationis, durationis, &c. cum ipía actione, qua res est, identificati, rémque omnem, vt sit tali tempore, vel loco, vel extensione, vel causa, &ce. desiderare actualem determinationem, distinctam à sua entitate, sed non ab actione, qua causa determinat effectum, vt sit actu, igitur vt sit tali tempore, & loco; nec enim potest determinare causa ad este, nisi ad este hic. vel illic; quia si effectus posser produci indifferens adhue, ad esse hic vel illic, certè causa non esset, detetminata, ad agendum hic, potius quam illic; per id enim effectus determinatur ad effe productum hic, per quod causadeterminatur ad producendum hic; sed de hoc infra. Itáque omnis modus est actualis determinatio alscuius, de se indifferentis; vnde necessariò confequitur, non posse existere, vel concipi modum, fine subjecto adu; quia omnis determinatio actualis, est alicuius actu, vt ex ipsis terminis con-Rat; hæc est radix essentialis huius inscparabilitatis, sed non mutuæsquippe res indifferens potest elle, & concipi sine tali, vel tali determinatione, non tamen talis determinatio fine re, cuius est; Hinc vulgare illud dictum, modificatum potest esse sine modo, non tamen modus sine modificato,

Prop. 13.

Hincelicie erriffimantequium, qua modi diferent poffint ; scilicet quoticicunque non potest concipi vnum sine alio, quod trame concipi potest sine illo, illud est modus; illud non potest existere separatum ab alio, quod tramen potest existere separatum ab illo ; quod tramen potest existere separatum ab illo ; pro quo tamen obseruabis, hie trantanagi de doubus, quorum quodilibet, per existentiam propriam exista; ne forte dicas hanc formam substantialem inanimam esse modum; quia non potest existere sine materia, quæ tamen potest existere sine illa; tum quia

quia materia prima non habet propriam existentiam, tum quia, licèt prædicta forma corrumpatu; s hoc est, licèt desinat esse actu, non tamen desinit esse potentia, quod clatissimè iuxta mentem Aristotelis suo loco explicabimus.

Prop. 14.

Hinc modus distinguitur moduliter (ve aium) à modificato hoc est realiter, sed distinctione reali minote; canonem huius distinctionis statuimus l. 3. can. 14. reg. 1. & verò , si que est distinctio realis , illa profectò est, qua duo distinguntur, quorum vnum verè negatur realiter de alio; vel quibus infunt prædicta contradictoria, que certe eidem inelle non possunt; atqui modo, & modificato infunt prædicata contradictoria,nam verè dicitur modus non potest elle sine modificato; modificatum potest elle sine modo; modificatum est, modus non est, vides contradictoria, dicunt aliqui modum, elle iplam rem ; quatenus est tali modo, sed quæro an res polsit elle alio modo; concedes haud dubie, ergo est hic modus, & alius modus; si enim modus, supra rem ipsam nihil adderet, semper tes esset eodem modo, quandiu res ipfa eadem effet; igitur modus est aliquid distinctum realirer à re; dicunt aliqui, ergo modus podet existere fine re . ô fortiffimam instantiam; est de natura, & ellentia modi, vt non possit elle fine re ; igitur ad diftinctionem modalem, vel realem minorem fufficit vt res possit e le fine modo, & modus possit non este, licet res ipsa sit : & verò eò res ipsa mentem nostram adducit, ve tres esse combinationes fateatur; nam vel neutrum fine altero esse potest vel vetumque, vel alterum tantum : pari modo, vel alterum potest non esse fine altero, vel vtrumque, vel neutrum; fi neutrum, identifatis fignum est in creatis per can. 13. L 3. fi vtrumque fignum est distinctionis realis maioris, si alterum tantum realis minoris, per can. 10. & 12, hac vltima modalis dicitur; Scio esse aliquot instantias, sed eas infra reiiciemus, cum de singulis modis seorsim.

Prop. 15.

Hine modus addit aliquid Imporamosificatum; illud autem eft, vel entitas fimplex y feu quodam ens diminutum (v a sliqui dicum; los calto addit aliquid fupra caufam, & terminum; eft enimid, quo talis caufa producie talem effechum ab vercoque difficachom modaliter, v dichum eft fiuora, & in-fra 1-7, demonstrabimus; cùm enim aliquid fit, nec fit entitas effechus, qui est indifferens, ve fit ab hac caufa, vel alia; nec entitus caufe, qua est indifferens ad hunc affechum, vel alium, ergo aliquid est, non negatium, ve constat; i gitur aliqua entitas; qua quia alteri necessario megatium, vec constat; i gitur aliqua entitas; qua quia alteri necessario del diminuta constri deber nece dicas addere tantum decercum Dei, quod infra 1-7, refellemus; quod dichum est de actione, dici debet de vbicatione, duratione, extensione, escensione, decentione, decentione,

Prætereà, illud quod addit modus fupta modificatum, aliquando est pura telatio, et fimilitudo, æqualitas, enio; aliquando est aliquid negatiuum, et figura ; aliquando est mutatio ; eno verbo, quidquid non potest concipi fine alio, quod tamen potest concipi sine illo, addit aliquid, sine positinum, sine negatinum, sine respectinum, sine absolutum, &c. & modus censeri debet.

Coroll.

Primò ex dictis colligo posse dari modum alterius modi; fic v. g. proportionalitas, ce alogia sunt modi extensionis; velocitas, ce tarditas, modi motus, cec.

Secundò, talis extensio, connotans principium intrinsecum, id est, calo-

rem, vel frigus, potest dici modus, scilicet taritas, densitas.

Tettiò, talis coniugatio denfi, & rati, potest dici modus, scilicet opacitas, perspicuitas, &c.

"Quarto, talis terminatio, id est, facilis, difficilis, potest dici modus, scilicet humiditas, sccitas, &c.

Quintò, talis coniugatio ficci, humidi, tali modo contenti, potest dici modus, v. g. slexibilitas, fragilitas, &c.

Sextò, talis implicatio partium potest dici modus, scilicet dutities, mollities, &c.

Septimo, talis figura particularum, vel extensio, potest dici modus, ve asperitas, tenuitas, crassities, &c.

Octauò, talis denfitas, cum respectu ad medium varius, dici potest grauiras respectiva, vel leuitas cum respectu ad denfius, súntque veri modi. Nono, talis extensio, cum respectu ad circulos mundi, potest dici mo-

Nono, caus externo, cum respecto at tactous muntari potest act moddut, ve fitus ; item cum respectou at aliam, quam excludir, ve impenetabilitas i item si minor sit, quam par sit propuer angustias vasis, vel maior, ve compressio, centro, item talis gradus-opaci, & diaphani, ve calor, in adu primo, iuxa mentem Philosophi; item talis coniugatio-statiorum, & vmbellarum, ve calor in adu fectundo ; sid de his suse suo loco.

Decimò, omnis relatio poteft dici modus, vt fimilitudo; item omnis mutatio, & omnis motus; fic generatio, rarefactio, corruptio, denfatio, latio, alteratio dici possum modi, imò talis energia motus, potest dici modus, vt sonus.

Vndecimò, omnis actus proptiè vitalis, scilicet potentiz sensitiuz, intellectiuz, volitiuz dici potest modus; sed hac tantum indicasse sufficiat, vt vel inde constet, vastissmam esse modorum syluam, quam suo tempote lustrabimus.

Prop. 16.

Moissu proprie non est assissus; prob. quia si esse actiuus, actiuam vim conferce siuonodificato, vi pares; ergo conferrer aliquid prater seipsum, contra pros, ergo non ester, modus, vir consta erc. activis: scio este aliquas obiectiones, sed aas soluemus, cum de singulis modis secrstim agenus.

Prop. 17.

Aliqui modi suo modo imendi possioni ; vt humiditas, ratitas ; mollities, du-

rities; ally non possion vet figura, dutatio, extensio, situs, sic ally babent contrarium sho modo, vet humanitas, grauitas, opacitas, ally carent contrario, vet vbicatio, dutatio, &c.

Prop. 18.

Nullum accidens poteft concipi sine subiccho achu, vel subicchi exigentia s prob. faellès quia omne accidens exigit esse in also, per pro. 1. & d. 1. & hic est conceptus accidentis,pet eamdem p.2. igitur non potest concipi accidens sine ordine ad subicchum achu, vel saltem, sine illius exigentia.

Prop. 19.

Illud accident quade conferre portê aliquid fubicilo prater (cipfium,cul altualema determinationem, portê tencepi piu fubicité altra prob, qui ap portê Concipi per ordinem ad illud quod præflas in fubicelo, ab iplo fubicelo diftinchun, v. q. calor pet ordinem ad racefacitionem; imperus per ordinem ad mortum; ficenim probè definitur calor qualitas racefactiua; imperus qualitas mocius; nom dixi racefacientem, vel mouentem; quia hac fonant fubicelum aclusfed morituam, de racefacituam; quippe impedir poffunc hi effectus; tum caloris, tum imperus, & conferuari faitem dituinitus y, calor & imperus; y cum ab huiufimodi effectibus diffuguantur tealiter i sigirur cum hi effectus non dicant fubicelum actus, quia positum non esse actua quia fesilicer diffuguantur tum à fubiceloo, tum abaccidente, necestario lequirur, accidens, quod præflare aliquid in subicelo poreft, præces feipsum a concipi possi fine fubicelo actu.

Prop. 20.

Hac est radix separabilitatis accidemis non modalis quia cum illud accidens possit concipi sinc subiecto actu; certe subiectum actu, non est de conceptu illius ; igitur non est de essentia ; igitur sine illo , saltem dininitus elle potest; quod autem possit concipi fine subiecto actu, patet ex p. 19. ex hoc principio philosophico, optime confirmatur res accidentium, seu specierum Eucharisticarum (vt vocant) ex quo habetur seorsim accidendentia illa posse existere, Deo scilicet volente, atque subente, vnde resicies aliquos recentiores, præfertim institutionum periparicarum autorem , qui lib. 4. lect. 2. n. 4. hæc verba habet , nullam effe, neque authoritatem, neque demonstrationem in Theologia, que connincat accident posse conservari extra subiectum; posse inquam per miraculum,nam ipse contendit esse contradictionem, vt accidens aliquod existat extra subiectum, sed nulla afferri potest contradictio pro accidente non modali, prætereà certum est, esse species eucharisticas, sub quibus later realiter corpus Christi; certum est prætereà, nihil superesse substantiæ panis; vnde colligo vlteriùs, nihil etiam inesse alterius substantia, præter corpus Christi, cum aliis, que concomitantur etiam ponuntur; vt recte oftendunt Theologi; prætered, ex his noftris principiis, enidens est nullam esse huiusmodi contradictionem; denique probetur

To Goog

probetur illa contradictio, quæ nunquam sine probatione adstruenda esse videtus.

Prop. 21.

Accident potest santum distinitus, per miraculum seilicet existere extra omne subitetum; prob potest separatum existere, per pro. 20. Sed naturalitet non potest existere separatum, pet pro. 5 igitut potest cantum existere separatum, per miraculum, quod etat demonstr.

Prop. 22.

Actident non modale, praese effelium fium formalem primacium shaber patelf fecundarium; de primatio certum est per pro. 7, de secundario certum est, per pro. 19, cum enim præstet aliquid in subiecto, à deips d'ustinchium, estéctus secundarius est primarius resultar ex vuione accidentis cum subiecto; s. y. est castor enis e cum sibiecto, restuar calidum; fecnadarium verò exigit ipium accidens vnitum; est enim sinis illius accidentis, finis inquam intriniccus vel illium vsus, per quem tantum cognosci, concipi, & definiti potest, y ci am aliàs monuisuus.

Prop. 23.

Potest carere effects she fecundarie, etiam in subiecto; prob. pximò, est aliquid ab co distinctum; igitut ab co separari potest; secundo, exigit tanchim effectum illum, sed Deus potest facere contra exigentiam rerum; sic impetus, qui exigit motum; potest conservari in mobili sine motu.

Prop. 24.

Potel siam esse în înte primerie estătu Prob, quia poteît este cătibiecum rigitut sine estecup rimatio este potest, qui est tantum concretum ex forma, & libitecto; v. g. si calor sit extra omne subsectum, certe non faciet calidum, hunc potest esse abstractum, scorsim à concreto, sed hæe sum facilis.

Prop.25.

Non porefl effi in fubicitle fine taigeniae effellus freundari; prob. quia hac caigentia et de eius concepu, va dictume thi (пряз, igirun de effentia, efen nihal eft, quod fine propria effentia, efes pollir; i fuerò fit extra fubicchum, et ahnu de cius concepu, ex hypothefi, (cilicer fubicch), vg. calor, eth qualitas ratefactiua, id est, cum in fubiccho est, exigit illius rarefactionem; fu verò non fit in fubiccho, non exigit quidem abfolute rarefactionem; quia hac alucius este debet, hypotherice; id eft, est qualitas, qua fi in fubiccho est, illius rarefactionem exigit; denique cum extra fubicchum est, exigit efentialitet efes in fubiccho; ett entime des fentia accidentis, vel adharcre, id est inefse necessario fubiccho, quod modi est; vel exigere esse in fubicaRoy, quod accidenti not modali competit.

Prop. 26.

Prop. 26.

Effectus ille secundarius est quedam mutatio accidentalis ; quam cum per se subjectum ipsum non exigat , aliquid aliud esse debet , quod illam exigat , v. g. corpus est indifferens, vt sit hic, vel illic; igitur vt migret ex vno loco in alium , id est , vt mutet locum, debet esse aliquid, quod mutationem banc exigat; fimiliter corpus per se indifferens est, ad maiorem, vel minosem extensionem, vt suo soco ostendimus; igitur debet esse aliquod principium, quod exigat mediate scilicet, vel immediate huiusmodi mutationem; & verò fingulares funt prorfus duz illz mutationes, in corporibus sublunaribus, sine prima, nulla fieret mixtio; sine secunda, nulla resolutio, misi enim particula miscibilium moueri non possent, quonam pacto coirent , vel auolarent ; & nisi densari, vel rarescere valerent , quonam pacto, vel concrescerent, vel exhalarentur : obseruabis tamen modicam differentiam, quæ inter impetum, & calorem intercedit; nam calor mediate tantúm fuam mutationem præstat; impetus verò immediate; quippe impetus exigit immediate motum, id est loci mutationem ; calor verò exigit immediate exercitium, seu nisum potentiz motricis mediz, cuius opera subiectum acquirit maiorem extensionem ; sed de his suo loco.

Prop. 27.

Principium intrinficum biud modi minatimum non paerat eff. forma fubliatidis; Prio, quia forma fubliantialis debet cfse principium adintra; fellicet actiuum; fed hæc mutationes non habent huiufmodi principium, ve paete; de motu confiate ex iis que afiximus; som. a. 1. i. conflabitque infra l. 11. adde quod forma fubliantialis non eft immediare actius adextra, ve Jam fuperiore lib indicatum eft; igitut debuit efse forma accidentalis aper can, f. 1. j.

Prop. 28.

Eff.thm ille (ceundarius, fl primarius finis accidentis nan medaliti) Probatut, quia finis est jipo Via cognolicius ; tum etiam es i pia defitucitione, vt dicemus l., quid enim confert impetus mobili, motum ; igitur motus est etus in primarius, dice primarium, nam fecundarius, et actiuitas adextrașnec enim mobile v.g. fine motu, aliud mobile à loco amouere; nec iginis fine calore, calefacere polfet; igitur illa mutatlo , quam prefita pracificum accidens in fubiecto, est finis primarius, spropret quem, hantura inflitutum et ; actiuitas verò illa , seu via agendi adextra, qua fubiectum suum odonat, finis secundarij loco habeti porest ij niquo fana âliqui recentiores non parum hallucinari Videntur, cum negant impetui actiuam vim, qua possit aliu impetum producere, co quod (inquisine) iam imperus alium effectum habeas, scilicte mortum; cum tamen ij effectus, aduerst profus genetis sint; ita vt vnus ad causam exigentem, alter ad efficientem pertineat; quod certe non minus ipsi calori quam impetui competit.

Prop. 19.

Modus vnitur subiecto per propriam entitatem; quia schiicet implicat essemblem of cilicet adhaciones Dicts; acto pocette sile, & non essemblem of cilicet adhaciones is Dicts; a scho pocette sile, & non essemblem adhacionem, intra & extra subiectum: Respondeo admiss hypothess, de qua infra 1, 7; actionem islum vnitutariam subiecto mediate; sid est mediante sito termino, cui adharet, qui practien subiecto mediate; sid est mediante sito termino, cui adharet, qui practien subiecto mediate; sid est mediante sito termino, cui adharet, qui practien subiecto mediate, sid est mediante sito estemino, qui producti anchi on on dependert a fubiccho; Respondeo dependere mediate, sidque duplici nomine, primo ratione cause create; que non porest naturaliter faltem agere nis in subiecto; secundo, ratione termini, qui produci tanthin in subiecto naturaliter porest, sed de his infra 1. 7; itáque cum modus dicat in luc conceptu tale, vet tale fubiectom adhacionis, pet p. 13, certe inde habetur non posse modum existere, & cali subiecto non este situm; gietu per suam entitatem vnitus subiectom adhacion.

Prop. 30.

Accidens non modale non vnitut tantum per suam antitatem, nec per internal illius pratentiam cum alio; Probautr quia potett existere accidens ab omni subsecto diunitus separatum; igitut existere, & non este vnitum; igitut non vnitut per suam tantum entitatem; imò potett penetrari cum aliquo subsecto, nec tamen ipsi vniti; igitut non vnitut per intimam tantum prafentiam.

Observabis tamen ad vnionem requiri entitatem extremorum necessario, nam quod non ch. init non proteit, inito, set intimam contradentario, non quod non ch. init non proteit, inito, set intimam contradentario i lectrality contras sentiant; sed profecible a non sum ingeni sedicitate, va consepert valeam, calorem A. (els vnitum mene manui, que tambié non celle prasentem manui, sed alibi i imò quis copiat eumdem calorem simul esse valentem manui, sed alibi i imò quis copiat eumdem calorem simul esse valentem manui, se desarroum ab illa; quasi verò idem ab ocadem si freparatus; id est non vinitus. Se deidem vaintus, vel non separatus; secret (va vecum fateat.) Hase cogitata subtilia nunquam animo concipier notium, o, concipie vnitum, o, concipier notium, o, concipier notium con concipier notium con concipier notium.

Prop. 31.

Vnio accidentis non modalis supponit multa: primò, coexistentiam, & compenetrationem pet p. 30. Secundò, supponit alligationem cum subiecho, cuius vi, ex moru subiecti, etam sequant morus accidentis i Hzc autem alligatio dicit tantum decretum Dei, quo scilicer decernat conferuate natum pracidium accidens in co loco, i quo est corpus, i del sinxa
nostram hypothessim, per actiones siuschem classif, segmenis, quo ad socum
cum actionibus, per quas conferuat i psum subiectum, terminatur autem
pradicium decretum ad hususmodi actiones, si enim Deus vult consecura-

certe potest, etiam velle consetuare per talem, vel talem actionem; sed explicabimus fusè actionum localium naturam. lib. 8. quidquid fit, posito. illo decreto, sequitur necessario hac alligatio, & moto subjecto, mouetur accidens: Dices ergo hæc alligatio est aliquid exttinsecum, scilicet decretum; Respondeo, negando, nam decretum ipsum non est alligatio, sed talis actionum localium confentio, qua fequitur ex decreto: tertio, pradicta vnio supponit determinationem subiecti, in quo accidens exigat determinate mutationem illam, quæ secundarius illius effectus est; quippe accidens A ex se non exigit potius esse in tali subjecto, quam in tali ; est enim indifferens, sed polita determinatione ad tale subjection certe exigit determinate pto illo, portò hæc determinatio sequitur ex decreto Dei, quo Deus diceret, volo quod accidens A exigat pro subjecto B, quo reuera actu pofito, est determinata exigentia ad subiectum B, ita vt Deus, qui secundum ordinem naturz, rerum exigentiz satisfacit, statim conferat eidem subiecto, v. g. nouam extensionem, nouam vbicationem, &c. id est talem, vel talem actionem confernatiuam; nisi de potentia absoluta secus faciat; sed hine miraculum effet; alterinon absimile, quo causa necessaria, subiecto apto applicate, & nullo modo impedite, ad agendum foum concurfum denegaret; v.g. si manum admotam ignis non vreret, Deo scilicet debitum concurfum per miraculum subducente; itaque hae tria supponit vuio, ita ve quolibet illorum deficiente, vnio etiam deficiat.

Porto obfertable hase quattor, feilieer coexiftentiam, compenetrationman alligationen, & determinationen fubiciti itse fe habee, sy terinum à fecundo fupponatur, vr patet; non vieiffims, quippe duo compenetrati non politun, fuil coexifiant, lice poffint coexifiere, & non compenetrati; vrtimque verò fupponiturà tertio, proptet camdem rationem; denique tità prima ab vitimo lipponatura, nan hace determinatio fubiciti jupponitura mivruinque coexifiere s. & compenetrati; &c. nec enin forma effectum

formalem habere potest adextra, vt constat,

Prop. 32.

Vinio qua accidens non modale vnitur fubiccho, eft.relatio refultans ex illis quaturo przefuppoficis; preb. primò quod fit relatio, quia relatio est, qua vnum est ad aliud, idest. forma quedam razio quedam, seu Phylica, seu Metaphylicas, culus effectus formalis est ad aliud, seu culus formalis practicast respectius; est autem practicastum respectium, quod in von tantum non potest concepi; sed de relatione 1. 6. f. sac agemus; a raqui vinio est huisimodi causa formalis; que recis, sel dominat vnitum e rego alteris ficut similitudo denominar simile; ergo alteris patternitas Patterni, ergo alterius; sigitum illa vnio est relatios sidium est deniche resultars illud autem resultates diciturs, quod ex positione attenio, simila vinio est estato principal esta principal principal de la consideratione de la consideration de la consideratione particis albi, v. g. resultat similitudo, a raqui positis illis quatuor, vnde supra, necessario incipit este vnio, qua amereno rea necessario incipit este vnio, qua amereno rea necessario sumano, vnde supra, necessario incipit este vnio, qua amereno rea necessario sumano, vnde suprano esta positis silis quatuor, vnde suprano esta positis silis quatuor, vnde suprano esta proprimo de la consideratio incipit este vnio, qua amereno rea necessario sumano, vnde suprano esta positis silis quatuor, vnde suprano esta proprimo de la consideration de la consideratio

pra, necessariò est vnio, ergo resultat ex illis quatuor.

Prop. 33.

Prop. 34.

Vnio illa refultans, diffinguitur formalitet ab its omnibus, ex quibus refultat, probatur, quia pertinde fe haber, aque felfet vera forma, quu hunc effectum formalem vnii preflacr; igitur diffinguitur formalitet, per d. to, l.1. hine vnio est verus modus positiuus, non quidem simplicis entitaristealis, & Physica, qualis est actio, ; det cuiudam compositionis, s feu simultatis, qua realitet, & physice facit pradictam vnionem; logicis tamen, & formalitet est simplex modus telationis, s logicè resilians ex illa Physica compositione, seu simultate: hine à singulis componentibus realitet & physice distinguitur; a bo monibus simul feu consumétim; formalitet artim, & logicè și hine vriique sententie sic fatis; bine vnio recte à D. Thoma dicitur relatio.

Prop. 35.

Hine daplex ell effettus formalis beins primais primais elt, qui cadit in extrema feortim, que vuio facit. feu denominat voita; tiecundus in extrema coniunctira, ex quibus vnitis fit vnum; vnum inquam triplici modo, primò in ratione concreti accidentalis, v. g. ex calore; & tubiecto fit vnum calidum, quod vi huius vnionis, ex vrtoque refultat; hoc elevnus effectus formalis, &c. Secundò in ratione principi exigentis quippe totum illud, concretum illud, calidum, v. g. exigit maiorem extensionem, licit hanc exigat ratione calorits, nec enim calor exigit, nifi ve quo, id eft, illud iplum eft, vi cuius, virtute cuius, calidum, vel habet, vel exigit maiorem extensionem; Tertiò, in ratione agentis adextra; ficignis, caloris opera dicitur calefacere, ytere, &c. Sed hæc fun facilia; porrò que diximus de calore; exempli gratia tantum dicha fint, age quis mish fatalim litem intendat.

Prop. 36.

Film aligatioilla, de qua fignos, non elle effetius baim vaimits; quia potitis vinio el tilius effectus; net en min ex vaimo al liligatio, (de va alligation, ex alligation, ex vaimo alligation, ex alligation, ex alligation, ex alligation ex vaimo ex vaimo ex alligation ex vaimo ex alligation ex vaimo ex alligation ex vaimo ex Respondeo, negando, quia ad prædictam alligationem; non est necellarium, ver exmou vinius sequatur motus alerius; presfertim cum alterum entionis extremum positi este immobile, ver Verbum, quod humanisati viniur; sed in co tantium positi est hac alligatio, ve illius via alterum elmper extremum bib sis, via alterum extremum vinium; bi sis, via alterum extremum vinium est mobile; si enim von nonto, alterum quieceret; had dibie vinum ab alio diuelleretur; sigitur ex alligatione sequicitur vinio; non vicissim, ex vinione alligatio; quod de bac vinione accidentic cum subiecto rantium dictum sit; præsertim cum vinioni continuatium scena accidat. Vt dicemus alias sto loco.

Prop. 37.

Hine accident non pacell' orini cum es, cum quo alligari non pacell'; licit cum es alligari pelli, cum quo umiti nun pacell' ? lirim a pars haitus propolitionis pacet ex p. 36. Secunda probatut; quia Deus per dectetum, eo modo, quo dichun et, prop. 31. pocell' facete, vu duo femper fin finula]. Icit vi numi alteri minime vintum lit; facealor alligati polete Angelo; 5 sie Corpus De. minicum alligatur speciebus Euchariticis y sie accidens si pristuale, non modale alligari polet lapidi ; es ha catamen alligatione accidents; non cequitur effectus formalis tilius; nec Angelus ille caldius effer, quantumuis cum calore alligatus; nec Corpus Christi album cum albedine; nec lapis sanctus, vel grauss Deo.cum gratia; quod cette obsetuandum est, nein his, & aliis huitimodi que stitonibus de possibili, que recentioribus Philosophis, plus aquo cette l'amiliares sun, perpetto a vacillemus.

Prop. 38.

Accidentilli fibitella vairi mo pacit i, in que men pacit babere fuma effethum formalem; hace elt regula certifima; illud enim elt incapax caufa, quod est incapax necessarijillus esfectus si quod ex premissis demonstrari poceti; vaio accidentis cum subitecto, resultate ex illa decemmatione subitecti, qua efficier subitectum est determinatione subitecti, qua efficier subitectum est determinatione subitectiva qua esta presentare sum esse subitectiva fectum in subitecto incapaci illus, ve paces; legium si subitectiva me difectum in subitecto incapaci illus, ve paces; legium si subitectiva me difectum in subitectiva in subitectiva in subitectiva in subitectiva in subitectiva in subitectiva expredicta decreminatione est cum mulla sit shuistimodi determination o, ve pacet ex distin, subitectivam, nec est suboret vinio i hace regula; sem, pacet ex distin, subite est estam, nec est poceti vinio i hace regula; sem, and pacet ex practica discreminatione est cum mulla sit shuistimodi determination.

alioquin hactenus omninò dubiam clarissimè definit.

Corell.

Ex dictis facilè colligi poreft, quid vniri alteri polfit, quid non polfit, ye, calor vniri poreft corpori, quod raterfactionis et capax; à line non poreft vniri Angelo; acc gratia lapidi; Acc, fecus verò impetus; qui cum vniri polfit omni mobili, certe cum Angelus fit mobilis, Angelo eciam vniri poteit: Dices calorem de nouo accedere accidentibus Eucharificis; quippe de nouo calefiunt; igituri illis vnitur calor; fed accidens non et fioisectum capax arafactionis; Refipondo, vel accidentia Eucharificis ratefieri, quia funt in fatu corporis; id eft, perinde de habent, tum ad agendum, tum ad pariendum, aque fie effet corpous; vel Deum finplere ad occultandum miraculum; fed quia hac argumenta petita ab accidentibus Eucharificis fepius intercurrunt, de his accidentibus pudo port agenus.

Prop. 39.

Exters fis accidentic commensioname extensionis shiritis; i Hace ctiann certa estregular cum entim accidens debeat esse vibi est subiectum, certe deber coextendi subiecto, nec potest esse alla, vnde determinetus; e ius extensio, de qua infrà: Dices calor potest recipi in manu, & non coextendi toti Hominis; Respondeo, totum hominem non est subiectum caloris in eo casu, sed cancium manum; & verò in subiecto denso, minorem extensionem haber, maiorem in taro, hine in raro longiùs disfunditur, quàm in denso; sed hace sunt accidenti su cancile subiectum caloris.

Prop. 40.

Onne accident non modale, naturale fattore intende parelli. Còm cnim cius effectus (cundatius poffit effe maior, y el minor; y el minor; y el minor traefactio; maior, y el minor traefactio; maior, y el minor morus; i del velocior, y el tardior, certè di-cendum ett caudam elle maiorem, y el minorem; el enim cadem proportio caufarum, que effectuum, ge, vicilim; disti naturale la intendi. poditi y, g. gratia, lumen glorie: fed ab illorum traefactione ablinico Dices quantitas est faccidens non modale; chim tamen intendi non podit; Refpondeo quantitatem effe y el excernam; y el internam; illa eta, extendior, qua corpus; y el aliquod accidens corporeum impenertabiliter extendior; g. hac ett modus; interna y erò els, qua huiuf, tuodi extendionem exigit; g. hac non el accidens Phylicum, id elt realiter à corpore difinetum, fed Metaphylicum; d. el proprietas Metaphyfica annium corporum; ergo formaliter tantum diffuncta, y v fuo loco demontabilium;

Prop. 41.

Omne accident non madale, salveno naturale, suo modo contrarium babes; Prob. quia ducitur suo modo à contrario; yr calor à frigore, imperus ab imperu opposito: dixi naturale saltem,licèt etiam supernatarale suo modo à contratio deftruatur vg. gratia à pecceato mortali i fidei habitus ab infidelitate, &c. Lumen glorie mediaté falterm peccano mortali opponituri. Dices, lumen caret contrario ; Respondeo primò, tenebras suo modo esse contratas tumini pimo sun tipstifium Aristotelis verba ; secundò umen supra calorem addit tantium modificationem aliquam, y t suo loco dicenus; de specibus etiam posse el la liqua difficultas; sed illam suo loco discuti enus, en kue torm Pholosphiam accertamas; proro 1.7-ostendemas ideo aliquid destrui, ne sir frustra, licet etiam destrui dicarur, tum ad exigentiam contratij, sum ob destructionem subiecti; tum propter impedimentum, tum demum defectu causse secundo conferorantis; si tamen cius destructio bene explicetus, destruitur naturaliter, pne sit rustra.

Prop. 42.

De accidente poeth esse fisse initia en inatu exercise, v. g. de calore, de inneur quippe multas habet proprietates accidens qua, ex certis principijs demonstrari postunt; s. fi shem detrectas, consult tom. 1.1. de impetuyvale, quando vulgò dicitur, non dari scientiam de accidente, intelligi debet de accidente Logico, id est de contingenti; nili in actu fignato, v. ti diximus supra, l. 2. pro. 61. n. 10. imò ausim dicere, pulchertimum esse, samennissimum scientie subiechum: quàm multa enim de calore, frigore, colore, lumine, sono, impetu ciri possum.

Prop. 43.

Dato quacumque accidente non modalis, poste l' dari perfellius D' imperfellius intra funne genue. Prob. qui dato quocunque effectu fecundario, qui accidenti relpondeat, postel dati maior, vel minor i ginur cum fit eadem caufarum o, que eft effectumu proportio, poterbe etiam dari cuala maior, vel minor; v.g. dato quocunque moru, portel dari petfectior, vel imperfectior, id elt velocior, vel tardior; ighur dato quocunque moru, portel dari petfectior, vel imperfectior, id elt velocior, vel tardior; ighur dato quocunque caloris extensione, postel dari maior, vel minori gitur dato quocunque caloris gradu, poteti dari perfectior, vel minori gitur dato quocunque caloris gradu, poteti dari perfectior, vel minori gitur dato quocunque caloris gradu, poteti dari perfectior, vel minori gitur dato quocunque caloris gradu, poteti dari perfectior, vel minori gitur dato quocunque caloris gradu, poteti dari perfectior, vel minori gitur dato quocunque caloris gradu, poteti dari perfectior, vel minori esti side cundam confabir ex.1.10. dem profitis de alisi dicendum enti : adde quod hee pro, probari poteti ex propagatione impetus, ex defructione, ex acceleration entoris, vet ditume et abunda tom. "1.1.ecc.

Prop. 44.

N ulum est accident faltem naturale nbilitus sibilitus. Quia niuli sibet accidens, quo non sabea stubistiariatam enim est activa, quam accidens, cum
tamen multa habeat, sibistantia, quam accidente iminime competunt: ad duo
capitateuccari possiun; possiunum est modus est estimati, secundus est modus
operandi , ille est longè perfectior in sibistantia, quam in accidente; quia
sibististi fabistantia, cum tamen accidente non sibistiar; sed inharetasquod
autem modus sibististendi sir perfectior, se nobilior, modo inharetanti, parte

ex ipús terminis i modus operandi elt etiam perfediro i n fubitanta, quàm in accidente j quippé, fubitantir competir agere adinta; cettifimum eltjquippè agere adextra, plurimam fupponit dependentiam; quàm multa enim requiruntur, a dhoe, ve aliquid adextra agar; fellicer fubitechum, espacitas
fubitechi, debita applicatio, proportio maioris inequalitatis, carentai impedimenti, apum medium, &c. at verò ad actionem adintra; idem elfi
fubitechum &c caufa, &c. ejitur nihil ferè ex his defideratur i gitur minorem
dicit dependentiam, actio adintra i gitur nobibili cel divide i, p. 14. Corol.
8. dixi fupra faltem naturale, quia fortè aliquod accidens fupernaturale
maiorem perfeccionem dicit, quol aliquia illerunt e getati ababituali.

Prop. 45.

Nullma accident est ciussa esticient siabstantica. Prob. primò, induccione, que vt ficret, rota Philosophia lustrari deberes quate singula suis locis examinabimus; secundo probatur, ruullum accidens assignari potett, quod sit cauda esticient siubstantie, mulla siubstantia, que ab accidente esticiaturi: Dices quando generatura animalia, ce putri nulla potett este alia causa patreta aliquod accidensis. Respondeo generationem non esse actionem alicuius caufe esticientis, sed ved esti procedisonem vinentià a vinente, si est generativo viuentium, vel mutationem torius in torum, &c. si est elementi, vel mixti, ve suo loco explicabimus presentini cum non desint Autores nobilissimi, qui hoc dicant , & hoc i pisume unibant rationes potentissima.

Prop. 46.

Accident non modale potell efficación musationis fublicarialis v. g. calor eft causa alterius caloris, ét his nouer tarefaciónsis, hac demun totus refolationis, seu mutationis substantialis, porto illa mutatio non habet propriè causiam efficientem immediatam, y e constar ex com. z. l. r. Th. z. Sequitur tamen ex aliquo, y et plurimunquod habet causiam efficientem, y e pacet in pradicio exemplo; sed vix hac intelligi possiunt nis ex profesio trachentur, quod suo loco perstabiums; sin teamtum obitet indicanus.

Prop. 47.

Accident non medale, naturale, sth atthium; quipe nullum porett affignari, quod actiuum non fit; vide prop. 18. de calore, & impetu, certum eft; imò verque eft caufa efficiens viniuoca; de impetu iam probatum eft torn. 2.1.; Th.4.0.4.1.de calore fuo loco probabimus; imò iam indicatum eft fupra fubblantiam cetzaam effe tambron operațiuam adextra, mediatel, def tvirtute; & opera alicuius accidentis, quod ipfi ineft, quod facili inductione probari polite; nife res effect alentius loci: hine nonmodò indirutum eft accidens non modale feilicet naturale; ad præflandam in fubiecho illam accidentalem mutationero, quam exigit; & de qua fuptà, verùm etiam donat fubblantiam ipfam activa vi, ad agendum adextras, hine duplici munce hoo genus accidentis defungitur, yr fubflantiæ famuletur; hine demum duplici nomine. nomine ab substantiam pertinet, quæ finis accidentis, nam accidens proptet substantiam est, &cc.

Prop. 48.

Accident non modale habet extensseum, a bicationem, daracinoem dillindi ana de extensson, obicatione, a duracine subselli ; Probatur, quia cum hi modi non distinguantur ab a Alione, tum primò productiua, tum consentatiua, vi infra demonstrabimus; 1, 8, 9, 10, 26 cum accidens producatur; 26 consentatur per a Actione miditin cham ab ea actione, per quam productur; 26 consentur un subsectum; vr pates, certè ipsus accidentis extensio distinguirus ab extensione subsectività idem dico de duratione, voluciatione, 26 c. timò accidents non modale distinguirut modaliter à sua extensione, vr dicemus infrà.

Prop. 49.

Accident non modale non habet extenssionem, persquam reddatur impenetrabilet; Probaturquia cum corpus habeta extenssionem, per squam extenditur impenetrabilite; ectric cum alio impenetrabilite; penetrat inn ponets; sid cum accidente; squod illi intel[®], penetratur, ergo ipsium accident non est impenetrabile; per quam extendatur impenetrabiliter; præteted vnum accidents penetratur cum alio in eodem subiectos side hare ium facilita.

Prop. 50.

Accident neu modele corportum fit impenterabile per vnionem cum fibialiimpoterabili s patet, qui an infil poteft penetaria cum accidente agoud incli corpori, nifi fimul cum ipfo cotport penetretut, quue enim penetrantur cum vno tettio, penetrantur inter le; fed nihli, quod fit impenetrabile, cum pifo cotport penetrari potefl-girur nec cum accidente, quod inest corporia igitut ipfum accidens est impenetrabile cum omni extriofeco impenetrabili, fed non pet propriam impenetrabilitatem, pet. p. 49. igitut pet impenetrabilitatem fubiceti, seu pet vnionem cum fubiceto impenetrabiliobleruabis tamen fieri posse pet miraculum, yr xacidens â fubiceto separatum propriam habeat impenetrabilitatem, vt videmus in accidentibus Euchariticis, a de quibus infra

Prop. 51.

Quands accident, quad instf. Juhitile 3. muettur, muettur per impresso phieteli; nec enim impetures proprius accidenti vinito imprimitur, per Th.; 8. L. tom. a. ne hic repetam, quæ alibi j iam dicha tepetiunur; de verò illa alligatio accidentis cum fubiecto, eo modo, quo illamexpliculmus pro, 31. fufficiens est; y te moto fubiecto, accidents, quod ipsi inest mouetaur; cum supponatur accidents vnitum; quod certé esse non potest sine prædicta alligatione, per pro, 37.

Schol.

Obfertablis, vix vaquam dispotationem oriti de Accidentibus, quin accidentia Eu-learitica flatim accerfanut, rum ad propriam confirmandam, rum ad infirmandam aduersatij sententiam; quarè è re nostra else putaui, breui, a tque obitet ostendere, quam facilè, quam apposite, supposite infittutione, i juxta nostra principia, cumda explicentur, que ad pracissa accidentia Eucharistica petrinent; quod v melius, & facilius siat, aliquot positiones, que su fun de she premitto.

Positio prima.

Christin est realizer & verè sub speciebus Eucharisticis; habetur in can. 1. s. 13. conc. trident.

Positio secunda.

Christus totus sub singulis cuiusque speciei partibus cominetur ; habetur in can. 3.

Positio tertia.

Post consecrationem in Eucharistia nihil ramanet substantia panis , & vini, qua tota in corpus, & sanguinem Christi conuertitur ; est can. г.

Positio quarta.

Post consecrationem in Eucharistia remanent species duntaxat panis & vini, est.can. 1.

Prop. 52.

Debet necessario dari aliquod accidens ab omni substantia realiter distintium; Probatur remanent species panis, & vini, post consecrationem, per posit. 4. quæ vel funt substantia, vel accidens; non primum, quia vel pertineret ad substantiam panis, vini, quod dici non potest; quia nihil illius substantiæ remanet, per posit, ¿, vel esset substantia similis noua, in priotis locum substituta ;quod dici non potest;quia primò frustra substitueretur noua, nam eadem ratio facit, ne fit noua, quæ facit, ne fit prior ; feeundò, fi effet aliquid substantiz panis, seu prioris, seu nouz, non remanerent solz species, contra polit. 4. nee abellet tota substantia panis, contra polit. 3. Igitur illæ species non sunt substantia; igitur accidens; Dices Deum hæc omnia supplere, ita ve camdem affectionem sensibus imprimat, post consecrationem, quam ipfa substantia panis, si præsens adellet, imprimeret, vel quam ipfa ante confectationem imprimebat; Respondeo; hoc nullatenus dici poste, quia primò, non esset species panis in Sacramento, sed tantùm in oculo, ergo non esser Sacramentum; quia nihil sensibile post consecrationem maneret, per d. Sacramenti ; Secundò, quia non manerent species, cum nihil manetet, quod pani priùs inesset; sed manet aliquid, per posit. 4. Igitur nulla est illa instantia : hinc reiicies apothecas illas cuiusdam tecentioris tiotis, que remanent educia, vel extraéta tota panis fubitantia, cuius funt veluti inane fipolium, feu larun, feu fpecies, que tenerà no modò Theologiam, verùm etiam Philofophiam profus deformat; quasi verò ex poris tubhantia panis educi polfit; fed ille apontene ad fubitantiam panis peritenent, vi conitat, funt enim fubitantia, 3c corpora; fed nihil fubitantia panis polt coniccazionem manet, per polit, 3; ligitur non remanentille aportice a funti fubitantia politace; partece a chim illud corpus, quod in huutimodi aportheesa abit, fit bee, certe illud bee formulz conicerationis, fupponere pro alia fubitantia à corpore Christiti; nant reuerà fi eli aliud corpus, cum co corpus Christiti penetzatut, quod non admittet recentior ille; fed profechò mylterium hoc line penetzarione elle non potett, cium fubi qualibet parte fipocieti, fit totau Christius; fi verò penetratur corpus Christit cum alio,male dicitur illud, quod defignatur pronomine bee, elle corpus Christif; fed hac omiramus, que vix in mentem cadere pollune; ináque ex hoc Sactamento habetur dari ne-cellario à liquod accidens a bomi fubitantia distinchum.

Prop. 53.

Ex hoc Sacramento habetur, davi dilgund actidenta ho muni full flattia fipanatum: Ptobatut, datut aliquod accident ab omni full flattia diftinctum; per p. 51. ergo est feparatum, nami deo dicimus elle diftinctum; quita species ille, qua temanent, & nulli subiedo infunt, ve dicam paulò post, sunt accidentia; ergò ab omni sublitantia separata; sigitut ex hoc Sacramento habetur, dati aliquod accidents, ab omni subtlantia separatum, scilicer per miraculum.

Prop. 54.

Illa figura circulari, dicitar circulare, nec ab albedine denominatur album, &c. nec vilus est, qui contradicar licer enim diudantur species Illz., non tamen proptereà diuditut cotpus Christi; sed in hoc non est dissoluta es pramissi principiis; quippe ad hoc va accidens dicatur vintum subiecto, scilicereper inhassonem debet in eo subiecto habere fuum este commenta lem v. g. calot tratefationem i sigitur voi calessum service stratesere corpus Christi, quod dici non potest; prateteà quando mouentur species, imprimeretur impetus Corpori Christi, sigitur malore impetu opus esse, tor partibus distributereur, quod clarissime constat.

Prop. 55.

Ex hos Sacraments habetur dari aliquod accident non modale; Prob. habetur dari aliquod diffindum ab omni fubhattusper p z.1-tienque ab omni fubhattusper p z.1-tienque ab omni fubhattus (apatatum; per p. 53; 14; igitur habetur dari aliquod non modale; quita modale femper alteri ineft; igitur licèt vnum accidens alteri infit; cum nulla fit fubhattis; pareer Chrithum, per polit; 3; nec Chritho inhareant (pecies, per p. 14; cum non detur procedius in infinitum; in ecu oa ce-cidentia fibi intuutà inhareant; cette aliquod accidens effe necestle chiquodo

nulli adhæreat; sed illud est non modale, per d. modi; sgitur ex hoc Sacramento habetur dari aliquod accidens non modale.

Prop. 56.

Ex hoc Sacramento non enincitur quantitas interna realiter distincta: Quantiratem internam voco radicem impenetrabilitatis; id est formam, seu proprietarem corporis, qua impenetrabilitatem actualem exigit, nec enim alium quantitatis internæ formalem effectum agnoscimus, nec alius esse potest, ve tom, sequenti, l. 1. demonstrabimus : itáque ex hoc Sacramento, euincitur tantum species sensibilis, à substantia distincta, sed quantitas interna non est species sensibilis; quippe sentitur tantum per impenetrabilitatem, arqui licet daretur huiusmodi quantitas, spoliari posset impenetrabilitate, & posser esse ipsa impenetrabilitas, fine quantitate; Igitur dum alix species habeant modum illum impenetrabilitatis, sublata etiam omni quantitate interna, codem modo sensibiles essent, quo nunc sensibiles esse videntur; igitur ex hoc Sacramento non euincitur quantitas interna realiter distincta: Dices quantitatem conferre extensionem; sed hoc, suo loco negabimus; Dices conferre impenetrabilitatem; Respondeo, negando actualem conferre impenetrabilitatem, alioquin ab illa effet inseparabilis : quod nemo concedet; fed de quantitate fuo loco; hic tantúm contendo non euinci distinctam ex hoc Sacramento: Dicesalia accidentia subjectari in quantitate; sed cadem facilitate relicitur, qua asseritur : quidquid sit, ex hoc Sacramento tantum, euinco species sensibiles ; sed nego quantitatem internam inter species sensibiles contineri; quod certe si positiue adstruis, tuum est probare politiue, quod certe nunquam efficies.

Prop. 57.

Ex has Sacramento, non estinituro amuei illas species, quibus subole corpue Christi, esse accidentia som modalia; i Nitil enim vetat, quin alique species sensibiles, vel accidentia sensibilia sint modalia; talis est v. g. humiditas, durities, siceiras, opacitas, &c. Dices non inerant hi modi substantia panis; Respondoo, non inerant ildem numero, concedo; si idem species aque orninò similes, nego; in quo certe nos non multam laboramus s, qui omnes modos explicamus per addionem, qua resi spia, vel productura, vel conservanti girur certum est, non manere addionem conservativa sibustantia panis; quod nemo negas; sed per nouam addionem conservati substantia, per quam, illum estendi modum habeant, quoad extensionem; impenerabilitatem, humiditatem, densitatem s opacitatem, &c. quem habebat ante substantia pasis.

Prop. 58.

Ex boc habetun guantiatem externam ; id ell'extenfinem , qua ree extenditur impunerabiliter; impenerabiliteam, dorietem, bamidiatem, obicationem , opacitatem, (cr. effe accidemis modalia, a fubliantia slitinella; quia nulla est hic fubliantia, pracer Chrishum; ergo fune à subtiantia separata, ergo distincta, per can Log. Perp. 50.

Prop. 59.

Accidenta medella adherem in hac Sacrameno non medalibus i Probatut, adhæren alicui , per d. modi s non corpori Christi, per p. 54, non alteri substantia; quia nulla est, per poste, 3. Igitus necessario adhærent alistacidentibus non modalibus: præteteà illis adhærent, quibus communicant sum estecham formalem, quem non modalibus tantum communicant, y to paret.

Prop. 60.

Mado fit aliqued accident non modales, qued femper rementes, alum manent fiecia y G' cui alia fellicet modalia adharent, aliud certe non eninceur ex hec Sacramento O fufficienter falumnur fiecies farramentales; Probatur, quen-admodum in communi fententia, in qua datut quantitas diftincta, cui alia accidentia inharents fufficienter practicar peccies faluantur; is ta profusion hac hypotheli, modò detur aliquod accidents non modale, quod munere quantitatis defungatur; id es, quod extendatut impenettabiliter, cui alia modalia adhareant, fufficienter practicar process faluabutur.

Prop. 61.

Non potest dici quod folus calor defungatur boc munere; quia potest fieri,ve totus calor destruatur in aliqua parte, licet remaneant species; quod ve meliùs intelligatur, suppono illum tantum calorem destrui in his speciebus, ab applicato v. g. frigore, qui destrueretur in ipsa substantia vini, v. g. si adellet, prætereà suppono in substantia vini duplicem esse rationem calotis ; prima est illius, qui particulis ignis inest, secunda alterius, qui particulis aliorum elementorum inhæret ; nam vinum est mixtum, quod constat ex elementis, potentia quidam physice, & sensibiliter; actu verò entitatiuè, licèt insensibiliter; ac proinde illa particula ignis insensibiles, qua tamen fi colligantut, ignem faciunt fenfibilem habent fuum calotem, illumque in summo, cuius opera agunt in particulas vicinas aliorum elementorum, productumque in eis calorem, quandiu manent applicatæ, omnind conservant : pottò ptimus calot idem semper est in entitate; non tamen semper idem in virtute; in entitate, quidem, quia quælibet particula ignis femper habet suum calorem in summo, vt aiunt ; at vetò in virtute, non manet semper idem calot, quia modò maior est vittus, cum seilicet plures ignis pattes collectæ funt, quippe agunt omnes actione communi in commune medium; modò minor est, quando sunt in plures diuisa; sed hæc omnia fusè suo loco explicabimus; Igitur ille calor, qui ante consecrationem inerat particulis ignis, que componunt substantiam panis & vini , intactus deinde manet post consecrationem, scilicer in entitate; quia eo modo manet, quo maneret, si adesset substantia ignis; sed si hæc adesset; non de-Arueretur ille calor, igitur manetet idem in entitate, non tamen in virtute, vt dictum est ; at verò ille calor, qui ante consecrationem inerat patticulis aliorum elementorum, post consecrationem non manet intactus, quippe deflui potel, co modo, quo, deflueretur, si adessent particule illa aliotum elementorum, quibus inerat ante; sed tunc omninò posse destrui, quia cum conservatur à calore, qui inest particulti signis, scellicet ante consecrationem, & cium hic calor primarius, sue movemus 3 licèt non imminuatur in entitate, simminuatur tame in vittute; signitu rimminuatur etiam illius effectus, qui est calor secundarius; sigitur destrui potest torus calor secundarius aliculus partis specietum, qua fellicet ninil habet caloris primarii, licet maneat pracisca illa pars speciet; sigitur pratter calorem debet dari aliquod accidens non modale, su quo scilicet illa pars pracisca quas substituta partis primarii practica calorem debet dari aliquod accidens non modale, su quo scilicet illa pars pracisca quas substituta para pracisca quas su successi calorem de-

Prop. 62.

Tosu colar sexundarius inhuest alteri accidenti non modali in speciebus Escharistici; ? Probastut quia cùm hic calor, modò sit maior, modò minor; quia particula caloris primari) modò sint plures collecla, modò pauciores, igitut modò maiore vi pollent ad agendum, modò minore, igitur modò plus caloris secundarij producunt; modò minus; sigturi a nido producum; nec enim dicendum est, ne frustra miracula multiplicentur, quippe illa regula est ecretisma, vi ponatur tantàm illa mitacula, sine quibus si pecierum res explicari non potest; sed potest explicari sine hoc creationis miraculo; nam simili modo dicendum este exteriora ettam agentia, que in species Eucharisticas agunt, agere per actionem creatium.

Prop. 63.

Impensimment ant confectationes, sombles particular demonstrate incit ; this non diffinguirur à grautate abfolus; girtur c'un grautes abfolus aomnibus corporibus infit (nulla eft enim lenitas abfolus, ve tomo fequenci demontrabirum) certe hine necellariò fit ante confectationem impetum innatum omnibus particulis elementorum inficis, bune imperum; innatum deinceps appellabirus vel primatium, alium verò fecundarium; fiue impretium ab agente extrinieco, fue ab intrinfeco acquifitum.

Prop. 64.

Hine impresse ille instatus pol confeccationem maneus melli aiteri inheret; silem dicade cador primarios Rato ole, quia inter (pecies fentibiles, nullum aliud accides non modale, pratret hac duo ex hoc Sacramento euinces; jimb D. Thomas omnes qualitates modos fubliantia appellauit; nec ex hoc Sacramento euincet quifipiam non elle modos , ex hypothefi quantitatis interna diffinicas, quam D. Thomas agnofeit; quam quia nos minime agnofeitus, certe ex hoc Sacramento, duo tantum accidentia non modalia unicimus, feilitect calorem, & impetum, vtrum verò alia fint non modalia fuis locis examinabimus.

Prop. 65.

Accidens non modale secundarium destruieur in Eucharistia, codem prorsus modo, modo, quo destruvetar, si adesse substantia panie, cui ipsuminesse; tum desectu causa conservantis, tum à contratio, tum nesit frustra, in quo nulla est penitus difficultas,

Prop. 66.

Hine non conformativ per candem allinems, per quam conformativ primarium; Tum quia per cam altionem conferuatur fecundarium, per quam ineft alteri, feilicet primario jigitur non eft creatius, cum tamen primarium per creatiuam conferuetur, quia mulli ineft; tum quia si eadem effet defutudo secundario, defiturettur primarium, quod atmen non fit.

Prop. 67.

Primarium est in statu corporis . id est, in statu impenetrabilitatis; vt patet; imò supposita institutione, hic status est illi connaturalis, vt suum finem confequatur, nifi enim effet cum impenetrabilitate coniunctum, non pollet moueri, tangi, senriri, &c. est quidem miraculum, quod extra subiectum conseruetur, per actionem scilicer creatiuam, nonest ramen nouum miraculum polita institututione, & actione illa creatiua, quod sit cum impenetrabilitate conjunctum; hinc suo modo subsistit, quippe alterius non eft, & terminatur in fe , estque principium singulare , totale omnium suarum proprietatum; vtrum verò agat ad intra dubitari potest; quod cettò duebus tantum modis fieri potell, icilicet ad accelerationem motus, quæ fine nouo impetu ab intrinfeco effe non potest, ve fuse diximus tom. 2.1.2. huic adde motum illum, qui ex compressione, vel tensione sequitur; qui etiam explicari non potest sine nouo impetu; igitur duplex tantum via ad expliplicandos hos motus initi potest; prima est si dicatur hoc accidens primarium agere adintra; secunda est, si dicatur Deum supplete, altero scilicet miraculo; prima fententia maximam difficultatem habet, quia non habet hane vim hoc accidens agendi adintra, vt patet; nec dicas eleuati à Deo per potentiam obedientialem, que minime nostris principiis consentit; quare illam negabimus suo loco, cum Vasque, &c. adde quod est proprius character substantiæ, agere adintra, vt diximus 1.4 secunda sententia haber quoque suam difficultatem, quia multiplicat mitacula, quæ sine necessitate non funt multiplicanda.

Dico camen iuxta fecundam fententiam, Deum fupplere in hoc cafu, ad occultandi myketinā, quod meiodicio hac ratione deunonfrio: Deus fuppler accidentis vim, quatemus fubflantiæ numete defungitur: primò cométruari extra fubiectum. fubflantiæ competit, igitur hoc Deus fuppler in accidente, quod nemo negar, fecundò agere adintra comaturaliter, in tarione principi adequari, fubflantiæ competit, per p. r. l. 4. igitur hoc Deus fupplet in accidente: Dices accidents polfe agete adintra, non tamen connaturaliter. Refpondeo hoc accidens efie naturale, vt conflat, igitur fi per propriam vim agit adintra connaturaliter agit, pofito felificer hoc fatur : Dices eleuari à Deo, per potentiam obedientialem, fed contra: primò, illam potentiam nego, quam cunt up obclientiad affusa, et aim pofiture probate tenetis.

quod nunquam præfiabis; fecundo, nouum quoque tu ponis miraculum, quod nec explicari, nec intelligi poreifsEgo nouum pono, quod facilè intelligirar & quod polita inflituatione res ipla exigitsigitut miraculum vel co nomine vix elle dicamsimò niti Deus hunc effectum lupplerer, flatim miraculum appareter i gitur polito illo decreto infitutationis, quo myferium cocultari deber, fi Deus effectum illum fuppleat, qui necellarius eft ad occultandum miraculum, abfolute dioc fub hat catione non elfe nouum miraculum thine vides præmillum finpra fubitantiæ communem conceptum intactum omnino, aque inivilatum fentati.

Prop. 68.

Primarium habet impentral littatem, à stali extenfonte, & hanc à stali affiante confirmatine of chendemus en int nom. a, l. 1. impenterabilitatem effe quali modum, vel differentiam extensionis; nam quidquid extenditur, vel penerabiliter extenditur, vel impenterabiliter si ten houdus, non addit nomam entitatem supra extensionem in reclos se da tanulm dicit ralem extensionem, quae si cum alia simili comparetur in codem loco, seu eiussem cafesio localis, es ele non possituri, quod susé suo con explicabimus: ostendemus etiam infrà l. 10-extensionems pona addere nouam entitatem supra actionem, vel primò productivam y vel primò productivam y vel primò productivam y vel primò productivam.

Prop. 69.

Omnet parte 1, situ gradus accidenti primeri, que peneramur inter se non consirmanur per diuersia alliones; Quia si habetent diuettas actiones, habetent etiam diuersia extensiones, per p. 68. igitur vel penetrabilitatis, rel impenetrabilitatis; si non primum, quia illa pars speciei esse essentialis, contra p. 67, non secundum, quia plura impenetrabilia penetratentur, quod dici non potest, igitur non sunt diuersia actiones.

Prop. 70.

Hine mmet partes accidente primarijoque penerături viere fe, per comdem affisir indinifibilirer confermenter: Hze cuern actio confect executione împenetrabilitatis, hine penettantur; funtque în codem loco, quia habent eamdem viciationem, vel actionem, faciune tamen partem speciei impenetrabilem, quia extenduntur per actionem hane impenetrabiliter: porto hane speciei partem componunt; tum diuessis caloris primarij gradus, tum criam impetus innatus; hie certe omntes, ille tantum aliquas, ver dictum est supra, pr.61. quod vero specha accidents sceundarium non modale, consecutur per diuessam actionem, ver dictum est, p.66. per quam, coextenditur accidenti primario, quasi subsecto penetrabiliter.

Prop. 71.

Hac accidentia agunt adextra communaliter; quippe habent hanc nariuam vim, sic calor calefacit, impetus mouet, &c.

Prop. 72.

Prop. 71.

Agent extrifectum agis in haz accidentia, fillitest primaria, comaturaligar, quia cum fint în corporis statu, possiunt pari, moueri, calcheit și hinc non est opus nouo miraculo și linc agens extrinsecum nonagit în species Eucharisticias adione creatiua, hinc demum illa accidentia primaria în co statu mutantur construiter, ver tatione loci, per motum, quem impressius veg. ab extrinseco impetus exigit, vel tatione extensionis, per tatefactionem, quam nouus calor exigite și mio, nist huiusimodi mutationibus subiacetent, miraculum appaterete.

Prop. 73.

Hee accidentia impriment fuelbus affectiones fraçibites ve, glamen reflectun, nec alio modo feriunt oculos; olfactum afficiunt per emiflum odoriferum ahalium; nec enim alio modo 5 odor communicari poteft ; nec enim amplius fub illo odore; qui naribus admouetur, eft corpus Chrift; fiue fivera accidentis diffufo fiue halius; hinc fatarim noua fubblituitur fub-flantia, fimilis illi, que reuerà effec, fi hic halius ex fubbantia panis auolates, nec in hoc eft villa difficultas; pari modo alios fenfus afficiunt; codem profiss modo, quo id praftare fubflantia panis, si præfens adeffec.

Prop. 74.

Resilumnur accidentis primaria, codem prossus made, que substinuis parales resiluereus, si adesset, cum enim resoluantus per mutationes illas, quibus substinuis, & cum ilidem mutationibus sobiaceant, quibus pradicta substantia, si adesse, sibiaceates, per p. 72. certè necesse est lisidem quoque substancea escolutionibus,

Prop. 75.

Hinc codem tempor, o' made corrampourus illa accidentia, que corramporer préditamie panifi, adellet e juis tum fubblantia, tum accidentia illa primaria, per refolutionem corrumpuntus, ve patet, & fusé fuo loco explicabimus, cum de refolutione misrorum; fed codem modo, tum hace, tum illa refoluntur 1, per p-74. igitur codem modo corrumpuntur.

Prop. 76

Hinefalls es réfluieus, vel taitée ficeis, vel voite tourum paris, que de préditem compineme fifficis, definit effe compue Christi, vel fob tent ficeis, fi corrempius, velfob illem pare corrapa; qua cum ex initiatione, fublic tamèm Christius accidentibus panis, expeli corrampeneur ille species, non sont amplius accidentis panis; gittur Christius definit illis subché situate par la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra della cont

Prop. 77.

Hine Christus desinte subesse illis speciebus successive; prob. quia corruptio specierum sit successive; nempe resoluuntur successive; simò cum perennia fine

fint oranium ferè corporum profluuia (de vino conflat ex odore) necessario dicendum est, perenni quasi resolutione aliquot particulas specierom, etiqua afternatum; anotate, siba quibus, cos job, quo primium exhalantur, instanti, Christus este definit; se verò cerum est Christum its particulis subeste coniunctim; i del quatenus cum allis copulantur, quibus servicini non finiste; quia coniuncte cum allis facunt species panis, v. g. secus separatio.

Prop. 78.

Him vides opus esse, aquam conuerci in vinum, vo ssi materia conscrutionis, i del ti ta petmiceri, y cum aliis particulis faciat esse sensitivi vini; nempecim vinum mixum sit, constat ex ipsis elementis, insensibiliter permittis, igiura sint insensibilites humoris particula, ve constat ex ipsia distillatione; iam verò quod plutes sint, vel pauciores, multam sanè latitudinem haber; sod de his suo loco, cum de vino, mixtione.

Prop. 79.

Es prime inflami: que corrumpuntur spesies, ved alique specierum pars, starim nons subtituitur substantia a Deco, similirili, qua esses, si substantia panie
corrupta suigles; il est subblantia elementatis, cuius commistio mixtum
facti, ea tamen lege, ve tantundem substantia ignis , v. g. substituatur,
quantum primm perietars; substituiturque sissem particulis, telolutio scilicet, quibus ante consecrationem substituitura
tur: idem dico de aliis elementis; qua omnia ex nostris principiis facillimė intelliguntur; substituitur auten nous substantis per creationem.

Prop. 80.

Subflumia illu per conferationem debt defirui; quia cum accidentia ab omni fubicdo debeant elle fepatata, v fupra cidum eft, hidhanta illo omni accidente fuoliata, elle frutta, vt patet, fed quod fruttra eft, conferuation debet, vt dicemus l. 7. & dichum eft can. 6. l. 1, vtròm verò cadem omninò que prius erar fubilituatur definiri non porett, vix enim quifquam polititie probabit e, qui alterum polititie alfetuerit; faltem vtruinque fieti polic, conflata, quate e ho comiflo, pergimus ad alia explicanda, quate e ho comiflo, pergimus ad alia explicanda, quate e ho comiflo, pergimus ad alia explicanda, quate e ho comifle probabit e, quate ho comiflo, pergimus ad alia explicanda, quate e ho comiflo, pergimus ad alia explicanda, quate e ho comiflo per della probabita e della proba

Prop. 81.

Christus non poniture sub speciebus, per motum lecalem; quia poniture in infanti nec per replicationem, vel addussitionem localem; quia nullus datut huiusmodi modus; ab actione conservativa distinctus; sed per meram productionem, quam 1.8, explicabimus.

Prop. 82.

Per banc allionem reprodultinam, Christus is a est sub speciebus, vs sub quolibes minimo

minimo Physico speciei totus sit, tum ante, tum etiam post eiusdem minimi Physici dinisionem; est autem minimum Physicum speciei ea portio, seu particula, quæ certè viteriùs diuidi potest, in heterogenea, idest, in miscibilia, non tamen in homogenea, hoe est in partes eiuldem mixti; hoc posito patet conclusio; si enim Christus totus ellet sub miscibilium particulis, seu punctis, nulla ellet tatio, eur sub illis, resolutione facta, elle defineret, quia Christus tantum reproducitur sub speciebus v. g. panis, igitur totus subminimo speciei, de quo posset dici, si adestet substantia, est verè panis; sed si allumatur punctum elementi, v. g. ex quo panis constat, non potest dici de illo feorfim, quod fit panis; fed tantúm de illo cum aliis iuncto; igitur non est totus Christus sub illo seotsim, ted coniunctim, dices Christum esse sub illo, vel secundum totum, vel secundum partem; Respondeo . esse quidem totum, sed non totaliter, vel adaquate; id est totum Christum cuilibet puncto respondere, sed non tantum, eum etiam aliis punctis, quæ prædictum minimum componunt, respondeat; ita vt toti minimo adæquate, & totaliter subsit, sitque tantum semel cum illo, id est per vnicam actionem, seu reproductionem; Hinc tot sunt reproductiones distincta, quot funt huiufmodi minima Phyfica: Dices Christum eile totum sub quolibet puncto prædicti minimi, igitur tot funt reproductiones, quot puncta; Refpondeo, Christum quidem totum, omnésque illius partes, euilibet puncto responderes sed non adaquate, sicut Angelus bipalmaris respondet quidem totus fingulis palmis, sed non ad adaquate. Hinc omnes Christi-partes penerrantur, tum inter se, tum cum prædicto minimo; hine non habet Christus impenetrabilitatem; sed de locali modo, quo Christus est in hoe Sacramento, dicam 1.8.

Prop 83.

Chriffus dilgame eff fpeciebus, per decreum infliusioni; Hine non est wera vnio Physica; quia Christus eum speciebus non facit vnum totum Physicum, sed vnum morale, id est vnum Sacramentum; Hine dicitur alligatio, potius quam vnio; nisi dicatur vnio localis; id est vi cuius, Christus sit vio sium species, non vicisim species, vio est christus; ratio est, quia cum reproducatur vi decreti institutionis sub speciebus, certè vi eiusdem, sub issementante au decreti institutionis sub speciebus, certè vi eiusdem, sub issementante productus, ergo vbi sum illa, shi conservatur; prasfertim eum actio conferuativa si ripla vbicatio, de quo insfa l. 8.

Prop. 84.

Hine ad fpecierum motum Christui manetus; co modo, quo ad motum Corporis, moueru anima; Hine non mouetu Christus, per inpectum fisi imperellum, fed ipfis speciebus; Hine est verus motus per accidens; imò Christus sib his speciebus vi naturali, non pores se ipium mouere; quia ad motum naturalem requiritur musculorum vius, quo Christus caretquia omnes partes intet se penetrantus, &c. Hine non preste loqui, vusere, tentre naturali vittute, &c. quia hae dieunt aliquem motum partum; imidi etiam porest part ab agente naturali; non diuidi; non vel, non torqueri, non striegi, &c.

Prop. 85.

Explicari paesti transfulfamiatie 5 Quando defituitut fubflantia pauis, per confecrationem, non eft mera corruptio ; quia non remanet fubiciclum; nec mera annihil atio, vt fic loquar, quia remanent accidentia; i fed el defitudito, opposita corruptioni ; quippe in bac, remanet fubiciclum non accidentia, el fenim mutatio, totois in totum, nullo fenibili transanente, &c. in illa verò tremanent accidentia, el non fubiciclum; vulgò dicitut transfub-flantiatio, & verò funttantium tres combinationes in deftruditone, nam vel defituitut fubicilum, non accidentia; vel accidentia, non fubiciclum fimul & accidentia; prima est transfubflantiatio, fecunda corruptio, settia annihilatio.

Przerech definir effe substantia panis, non tamen definit effe Corpus Christi; licet incipiae elfe, sub illis speciebus; & verò concretum illud ex corpore Christi; & sepeciebus incipi esse i Denique quando corrumpuntu supecies, non desinit esse corpus Christi simpliciter, sed definit esse se substantia subs



LIBER

Dumin in Godyli



LIBER SEXTVS

DE RELATIONE.



Es eadem duplici confiderationi fubelle poteñ, abfoliatæ feiliter, êt refipechius, feu comparatius; i uxas primam, confiderantur eius attributa abfolista, v. g. in hoc ligno, confidero quod fit album, dutum, ctaflum, ¿et. cuxas fecundam, confiderantur attributa eius respectius, v.'g, quod fimile alecti, aquale, ctaffius, dutius, ¿et. Porto licte feholafici tradxationem illanque efi de rela-

tione innumetis ferè tticis implicuerint; nos profectò illani facilè & clarithmè, imò quod caput est, breuissime explicabinus.

Definitio prima.

Relaie eff open numer respecie alimie. Hæc definitio clara eft, modicam tamen explicationem fubnecko ; quemadmodum albedo eft, qua aliquid album eft; & calor quo aliquid calidum eft, &c. Ita telario eft, qua vnum respecit aliud, id eft, eft illa ratio . cuiua efte, vel effectus formalis, eft ad aliud; feu eft causa formalis prædicati respectiui; eft autem prædicarum respectiuum, quod non potett in vno tantum concipis v. g. non potet concipi fimile, nisi concipiam vumu alteti fimile; pne expuele, mis concipiam vnum alteri æquale; qui ppe omnis fimilitudo, acqualitas omnis, est inter duo; vnum feilicet, quod exprimitur in recto; a ilud verò in obliquo, v. g. paries A eft similis, vides rectum, parieti B, vides obliquum; I oannes est Pater Lacobi; vides rectum & obliquum.

Hinc vulgò dicitur relatio habere effe ad, & effe in; id eft, in vno, ad aliudquippe omnis relatio alicuis eftergo in aliquo eft, eft etiam ad aliud, quia fubiecto, in quo eft, confert illud effe ad aliud, yt fupta dictum eft; Hinc femper duo dicit, vnum in recto. aliud in obliquo, &c.

Portò diuetís nominibus hactatio respectiva appellatur, dicitur enimelatio, tespectivo, ordo, habitudo, connotatio, comparatio; dicitur telatio, quod vunum referat ad aliud, respectus; quo scilicer vunum quast aliud respicit; jotdo, vunum inter & aliud; habitudo, vunus ad aliud; connotatio, qua vunum aliud connotat, vel simul appellat; simul notat; comparatio denique duorum, vel plutitus; hac omnis, ve vides idem sonant.

Secunda.

Relationis fundamentum, seu primum relatum, ell id quad refereur, leu quod dicitur in techo y voccutu fundamentum quad i reminue si là da quad refereur, leu seundum relatum, seu quod dicitur in obliquo: s fundamentum qua se l'ancia en idem relationim; y coccut ratio tinnadant; suma memor apua funda en idem relationim; y coccut ratio tinnadant; relationim remain est quad en estate se relation se est estation se en estate en

Tertia.

Prop. prima.

Datur conceptus communic relationis; Probatut quia definitur vnica definitorio si giut vno conceptu; est enim ratio illa, diue tealiter diffincha fine
foomaliter ab eo cui inett; fine fin possitui a; qua vnum est ad aliud; fine sit
aliud formaliter; fine traciliter; sine in esse, somplectiur comes relationes; fesileet realem, tationis, & non entis; 50 vero conceptus qui relationi
tantum reali competat, desideratur; dici debet; esse rationen, y qua vnum
reale, ad aliud reale referrut; quod autem sine conceptus sit communis, dabitars non poteit, quia nulla est relatio realis, de qua propriè prædicari non
possiti.

Prop. 2.

Datur conceptus communis pradicati respellini; Probatur datur conceptus communis cause formalis, igitur & effectus formalis, vt pater; sed telatio est causa formalis, & prædicarum respectiuum effectus formalis per d. 2. igitur prædicati respectivi datur conceptus communis : prætereà benè concipio prædicatum illud, quod est ad aliud; id est quod non potest concipi fine alio; id est quod vnum dicit in recto, & aliud in obliquo ; illúdque re-&è, & proptie de omni prædicato respectivo prædicatur, igitur est conceptus communis; Dices prædicatum respectiuum non facit vnum conceptum communem, quia non includit omnia prædicata respectiva; cum enim sit ad aliud, illud aliud non includit, quod extra illud eft; fed illud aliud eft adhuc prædicatum tespectiuum, vt patet in relatione mutua. Respondeo in hoc conceptu communi prædicati respectini, includi omne respectiuum, fub ratione fundamentijyndecum idem possit habere rationem fundamenti & termini, includit, sub ratione fundamenti; excludit, sub ratione termini; vel potiùs est id, quod est ad aliud, sub ratione fundamenti, seu primi relati, & est ipsum aliud, sub ratione rermini, vel secundi relati.

Prop. 3.

Res omnis qua fubest considerationi absolute, subest etiam respettiva: prob. qua nishi eti quamtumuis absolutum, quod cum alio comparati non positit, vel in estinati, qua vel cadem eth; vel diuctris 'ecce relationes identitatis, et diuctristis, vel in extensione', qua vel est aqualis', vel in equalis, vel in loco, &c. Igitur nishi est quod respectium, vel comparatium consideration non substit.

Prop. 4.

Nulla relationadis depender ab intellectiu, Licet enim aliqua relatio fit forma Logica, illa profecco ab intellectu non pender; quippe dittinctio Logica quam I., Deferipfiums non et per intellectum; § verò licèt nemo cogitet paries A eft fimilis parieti B & quantitas bipalmatis, alteri bipalmari aqualis; nec effe fimile, eft dici, vel cogitati fimile, fed reuera fimile effe; quid verò dicar phyfice relatio, dicernus infra.

Prop. 5.

Relationone fi ciuféton ad fi ipfons quia est vnius ad aliud, per d. 1. ergo et vnum, & aliud, ergo fi est aliud non est étaine; ergo none streidiem ad fe ipfum sigirur intercedit distinctio realis, vbi intercedit relatio realis, hince distinctio realis interpersonas ditunas, quia inter tillas est realis relatio; hince not distinctio realis interpersonas ditunas, quia inter tillas est realis relatio; fiquia fieth perfecta identitas, & vnitas, non est distinctio; igirur actio inquam realis s'quia fieth perfecta identitas, & vnitas, non est distinctio; igirur activamum est. illus ergo non est realis realizo i disti perfectam & physica identitatem; quia identitatem; quia identitatem; quia identitate logica; girur inter illa intercedir relatio identitatis logica; ver clarum est.

Prop. 6.

Hinconvierelatio realis intercedit inter dao; Scilicet inter telata, feu inter fundamentum, & terminum yertum veto plutes cidem telato infint, dicenus infră; diximus autem fupra vnum dict, vel exprimi in teclo, aliud in obliquo, quid veto fit exprimi în recho, ajud in obliquo, dichum eft. l. d. 14. p tro idem potest obite munus, modò primi telati,modò fecundi; idet modò finidameuri, modò termini i num quemadmodom dici potest, loannes ett pater lacobi , ita etiam dici potest, lacobus est Filius Ioannis.

Prop. 7.

Ratio fued avid aliquendo eff dillitala à fundamento, aliquendo indifunda y ug, paries A est fimilis patieti B, per diftincham albedinem ; at verò duz albedines funt fimiles, duz quantitates aquales , sine ratione fundandi diftinchasporto ratio fundandi aliquando vrique relato inest, y vi in pradicto exemplo a aliquando vni tantim; si fo productio inest rantim producco, non producenti ; aliquando debet esse presento est que premissi exemplis, aliquando pratetita, sic homo qui generautic, sel Pater, licet non sir ampliàs generatio ; sel hace sinut facilità.

Prop. 8.

Recenseri possum pluves respectivo essensiales, & diversis classibus distribui. Primò, est relatio inhasionis, vel inhatentia accidentis cum subiecto; quidquid enim inhæret, alteri inhætet; igitut inhætere est prædicatum relariuum ; igitur inhærentia est relatio : porto inhærentia, accidentis non modalis eft, quod citra mitaculum femper inhærer fubiecto, vt dictum eft fupra; vnde inhærenria actualis non est estentialis, quia fine illa accidens esse potest ; secus verò aptitudinalis (vr aiunr) hoc est exigentia illius; quippe omne accidens exigit alteri inhærere; id eft tale eft ex principiis fuæ natura, vt inharere subiecto debeat;ad hoc scilicet, vt credito sibi munere defungatur: vtrùm verò inhærentia fit forma phyfica, seu simplex entitas modalis, seu forma tantum Logica, dicemus infra: sed quæritur primò, vtrùm dillinguatur realiter à fundamento seorsim; Respondeo affirmando, quia potest esse fundamentum, scilicer accidens, & non inhærere, igitut sine inhærenria, igitur diftinguitur ab illa tealirer, per can. 10. l. 3. pari modo dicendum est distingui à termino seortim ; Quaritor secundo, vtrùm sir modus; Respondeo eile modum metaphysicum; id est qui ex tali coëxistentia vtriusque extremi, censetur resultare; id est perinde se haber logice ve sape dictum est : Quaritur tertiò, quid dicat physice; Respondeo physice dicere rantum fimulratem duorum, tali modo coexistentium, quorum vnum exprimi debet in recto, scilicer fundamentum, & aliud in obliquo, scilicer terminus; quia implicat esse talem simultatem, sublato etiam vel posito quocunque alio, nifi fit etiam inhærentia, vel vnio accidentis non modalis, de qua supra susè actum est, quæ hic non repeto; hinc accidens non

potest

potest esse subiecto vnitum, scilicet per veram vnionem, quin ipsi inh.ereat ; dixi per veram vnionem, quæ non est mera localis alligatio, licet illam supponat; quæres quid sit illa simultas, Respondeo elle quandam vtriusque copolitionem, quippe res prout subost considerationi respectiva, non porest accipi seorsim; quæres quid sit illa consi leratio respectiva; Refpondeo confiderationem respectivam, obiectivam filicer, & in actu primo, effe habitudinem quamdam, vnius ad aliud; quæ fi confideretur, vnum fimul & alind concipitut; vnum scilicet in recto, & aliud in obliquo: Quares quid sit illa habitudo; Respondeo elle ipsam rem, quatenus aliquo l munus, circa aliam quali exercer, vel exercere apra eff, v. g. habitudo accidentis ad subiectum, physice nihil dicit aliud, nisi talem accidentis indolem, ratione cuius aptum est, exercere munus forinx accidentalis in subiecto; quodnam porro sit illud munus, dictum est abunde l. s. quod certè intelligi debet de habitudine physica : dices , si habitudo illa dicit vitum in recto, & aliud in obliquo, igitur est per intellectum, nibil enim potett exprimi in recto, vel in obliquo, fine aliquo actu intellectus;Respondeo dici actu in recto, vel in obliquo, actum intellectus supponit; at verò aliquid tale effe,vt in recto tantum exprimi possit, vel in obliquo; intellectum actu operantem non supponit; igitur quando dicimus habitudinem illam vnius ad aliud , duo dicere , vnum scilicet in recto , & aliud in obliquo ; non dicimus rectum illud, vel obliquum, actu exprimi; fed ita includi in prædicta habitudine, vt diuerso modo includantur ; quæ diuersitas cognosci, & definiri tantum potest, per diuersam vtriusque expressionem; nempe illa duo ita se habent, quatenus prædictam habitudinem quasi componunt, vt non possint exprimi, nisi tali modo, vnum scilicet in recto, & aliud in obliquo: Quæres vtrùm hæc relatio inhærentiæ dicat terminum actu, nam quidquid inhæret actu alteri, certè illud alterum actu esse supponit : sed hæc relatio inhatentia actualis, non est essentialis accidenti sest tamen ejustem proprietas connaturalis, id est quæ omni, soli, & semper citra miraculum competit : Respondeo secundo, inharentiam aptitudinalem, non dicere terminum actu, vt constat ex ipsis terminis.

Secundò, est relatio adhæsionis, modalis scilicet entitatis cum alio: sic adhæret actio termino, visio potentia visione, intellectio in temellectui, sec. Hæc autem est estentialis, cum nullo modo este possiti entitas illa modalis feparata à sion subiecco adhæsionis, vt.l., suos demonstratum est; vnde hæc relatio dicti teteminum acto, vt.comsta; j. hine adhærentia non est modus Meraphysicus, quia actio v.g. per se ipsim, non modo realiter; , sed estam formalitet adhærets; chim non possiti concipi sine adhærentia hine habitudo illa physice nihil dicit aliud, nis entitatem ipsius actionis , quæ ex natura sina tails est, valteti necessario, de ellentister adhæreta; set enim actualis determinatio, qua hie effectus determinator, vt. sin à tail causa, non ab alia; Hine ipsia actio dicitur relatio, com sit pis artico formalis, qua est ad aliud; id est qua alteri adhæret; Hine dici potest relatios, fismal & relatum; se destam verò, quatenus est estami dquod restruir; l'inconssissioni si quo ipsiamet refereux; relatum verò, quatenus est estami quod restruir; l'inconsilam habet estami verò, quatenus est estami quod restruir; l'inconsilam habet estami quod restruir; l'inconsilam habet estami quod restruir.

Currently Credyi

tionem fundandi à se distinctam; Hinc hæc relatio non distinguisur realiter à sundamento, vt pater cui est intrinssea; nibil est enimmagis intrinsecum rei, quam quod pip se si, dieit verò extrinssee tereninom: Hinc actòi est ens essentialiter respectivum; sed hæc sunt facilia; observabis tamen obiter actionem vt relatio est, distingui formaliter à se ipsa, vt relatum est.

Tertiò, est relatio formæ ad materiam, materiæ ad formam; forma, est actus materia; materia, est potentia forma ; igitur relatio forma ad materiam, est relatio actus ad potentiam; & relatio materix ad formam, est relatio potentia ad actum: Porrò diuería comparatio elle potest forma ad mareriam, & viciffim : Primò formæ iam eductæ ad ipfam materiam, cum qua facit compositum Physicu, immediate, ita ve compositum illud ex puro actu, & pura potentia, coîtet quale est elementum, vnde vtrumque est relatiuum in ratione comprincipii, seu compartis, itavt nullo modo possit este hæc forma, id est hic actus, fine tali materia, seu potentia; cum ipsa forma sit primum ei'e elementi; elle inquain formale que, nam elementum ett e.le qued (vt aiont) com enim elle Phylicum, vel fensibile elementi, sit corruptibile; Potest enim ita mutari, vt nihil sensibile, quod effet priùs, remaneat; & hoc est mutari substantialiter, per def. Aristotelicam, de qua suo loco; certè esse illud totale elementi corruptibilis, dicit nece fariò duo, scilicet este ipsum, quo tale est, & potentiam ad aliud este; igitur huius este, feu rationis formalis huius esse, quæ est forma, & potentiæ ad aliud esse, est necessaria connexio; igitur relatio scilicet comprincipii: Porrò hæc telatio dicit terminum actu, non proprio, sed alieno: Secundò, forma edu-Ca comparari potest cum ipso toto, seu composito; vnde est altera relatio, scilicet principij formalis ; dici que rerminum act ; éstque estentialis formæ inanimæ; implicat enim quod fit effe elemenri , v. g. quin fit corruptibile, igitur implicat effe rationem formalem huius effe, fine potentia ad aliud esse; igitur sine toto, vel composito: Tertiò, forma educta comparari potest cum sua prinatione potest enim essemutatio ab esse ad non esse, atque adco hæc relatio non dicit terminum actu, nec enim cum forma, est privatio eiusdem formæ, dicit tamen potentiam ad non este, quæ actu est : Quarto, forma educta referri potest ad potentiam, ad quam reduci potest quippe quemadmodum reducitur à posentia ad actum, sic redire potest, vbi educta est, ab actu ad potentiam : Quintò denique forma educenda refertur ad prinationem fui, cum qua est, ad ipsam eductionem, qua, & ad ipfam potentiam, ex qua educi poteft : materia habet etiam fuas relationes; sed profecto vix hac intelligi possunt , nisi fuse explicentur , quod huius loci non est; quare indico tantum formam elementarem referri ad totum, vt principium; ad materiam, vt comprincipium; ad aliud esse, vt corruptibilis; materia verò refertur ad formam, cum qua actu est, vr comprincipium; ad totum, vt principium; ad alias formas, vt potentia, vel subiectum exquo; ad prinationem, vt socia inseparabilis; præterea diuersa sunt formarum genera;nempe aliæ formæ funt simplices, id est cotporum simplicium, vel elementorum; aliz funt non simplices, quales sunt forme mixtorum; quippe forma mixti, præter materiam nudam, supponit miscibilia, que sunt veluti materia secunda mixti; vnde præter relationes supradictas, est hic alia, scilicet talis combinationis, conjugationis, fimultatis elementorum; aliæ func formæ viuentes materiales, et anima bruti, quæ supponit aliud esse, cui quasi aducniat; & præter subiectum ex quo, dicit subiectum in quo; sed hæc non dicit relationem essentialem ad terminum actu, quia per miraculum, ab omni aljo potest esse separata ; dicit tamen relationem essentialem ad subiectum. quod exigit; Denique anima rationalis dicit quidem relationem ad corpus organicum, cuius forma est, non tamen tanquam ad subjectum ex quo educta fit, fed tantum in quo , formæ munere defungatur; à quo separari potest naturaliter: vno verbo ne huc materias physicas parum cauté accerfam; certum est totum ad partes actu dicere relationem essentialem; quippe totum, seu compositum actu, constat ex partibus actu, ve suo loco dicemus; formam inanimam, ad totum actu, & ad materiam hanc; animam bruti, ad subjectum ex quo, & in quo; animam rationalem, ad subje-&um in quo, sed neutram, tanquam ad terminum essentialiter actu; illam tamen ad retminum acu citra miraculum, secus verò hanc; denique materiam, ad totum actu; ad aliquam formam actu difiunctim; imò & ad priuationem; vocentur ha relationes, compositionis essentialis Physica. fimultatis, connexionis, &c.

Quartò, est relatio causa formalis, ad effectum formalem primarium, & viciffim, v. g. caloris, ad calidum; calidi ad calorem; effectus formalis ad formalem causam actu, est relatio essentialis; qui a implicat esse illum, fine ista, calidum v. g. ; fine calore ; causa formalis modalis, est etiam relatio effentialis ad effectum formalem actu, quia illa fine hoc effe non poteft; at verò causa formalis non modalis, non est relatio essentialis, ad effectum actu; v. g. caloris ad calidum; quia potest per miraculum esse calor, fine calido; defideratur itaque ratio fundandi, qua est vnio, seu communicatio. qua importat quidem effectus formalis, elt enim forma communicata; secus vetò ipla forma, quæ potest esse, & non esse communicata. Adde relationem causa formalis non modalis, ad effectum secundarium, & vicissim huius ad illam iv. g. imperus , ad motum , & vicifiin ; caloris, ad rarefactionem , & viciffim : pro quo observandum est, non este quidem relationem essentialem, impetus v. g. ad motum actu , quia potest esse impetus , & conservari. faltem per miraculum fine motu; est tamen relatio esfentialis exigentia motus, nec enim potelt elle impetus in subiecto, nisi exigat motum ; idem dico de calore, in ordine ad tatefactionem; at verò effectus formalis secundarius. dicit relationem essentialem ad imperum actu, saltem in instanti priori, nec enim potest elle motus localis propriè dictus, nisi sit impetus, salrem pro instanti priori, ve fusè explicatum est; idem dico de rarefactione, vel de illo nifu, quo virtute caloris, corpus conatur extendi, &c.

Quintò, est relatio actionis ad terminum, & ad agens; vtráque est ad terminum actu essentialites; termini verò ad actionem aliquam actu essentialites, led dissunctim; id est ad hanc yel illant : at causa non dicit relationem lib. 2. sæpius occurrerunt; nempe videtur idem includi ab eo, quod includit, & partem elle æqualem toti ; nam omne oppolitum est relatinum, cum fit ad aliud; ergo omnis oppositio est relatio; cum tamen relatio sit species oppositionis, igitur oppositio patet latius relatione, quia genus latius patet specie; & non patet latiùs , quia omnis oppositio est relatio. Diceret aliquis, omnem oppositionem este quidem relationem, vr certum est; este tamen aliam oppositionem pure relatiuam, aliam non pure relatiuam; purè relatiua constituit speciem oppositionis relatiux; alix verò que non funt purè relatiuz, constituunt tres alias species, vade oppositio, qua est genus, abstrahit à purè relatiua, & non purè relatiua: sed oppositio non purè relatiua est adhuc relatio, ergo nulla solutio; nam vnum contrarium, vt contrarium est, & prout talem oppositionem dicit, refertur ad aliud; igitur dico non elle hanc diuisionem generis in species, sed (vt aiunr) subiecti in accidentia:quare oppositio potest considerari, vel vt oppositio est fimpliciter, vel vt est oppositio tali modo; si consideretur primo modo,est tantum relatio, nec enim concipi potest oppositio, nisi alicuius oppositio; fi verò secundo modo, pro diuerso modo oppositionis, sunt tres alia oppofitionis species : Hinc vides ipsam relationem per se ipsam, referri ad fundamentum, cuius est; & ad terminum ad quem est; idque essentialiter, atque adeo omne relatiuum, vt relatiuum elt, dicere ordinem ellentialem ad aliud relatinum.

Vindecimò, est relatio vinionis, quize effentialis est, feilicex ad extrema actu; implicatenim concipi, ne dum este, vinionem fine extremis vinitis; Hine vinio dicit ordinem effentialem ad illa omnia, ex quibus neceliario refultat vinio; at illa omnia fimul, & coniunctim, ex quibus refultat vinio, non dicunt relationem realem ad vinionem, quia ab illa non diffinguiontini; dixi realem, nam dicunt relationem rationis: igitur ipla vinio est & relatio, & relatum, y diximus de actione; est relatio, attributo de D. Thoma optimé vocatur relatio.

Duodecimò, est relatio terminationis ; quippe onnis extensio finita dicit relationem essentialita ad aliquam terminationem, se le figuram achu, sed disiunctim; imò omnis substantia dicit etiam ordinem essentialem ad aliquam fubstantiam achu, sed dissunctim, propriam selicete, ved alicnam; arque adeo jos terminatios essentialitates da aliud achu; sed ve iam sippa indicatum est, addit tantàm negationem viterioris, supra entitatem termi-

Decimo tertiò, eft relatio motus; quippe omnis motus dicit relationem effentalem ad duos terminosi fillicet à pu, 3.ed appem,8.ed aipfum mobile adu; i fe generatio eft mutatio torius in torum, &e. id eft à non eff., ad ef. fe; Hinc dicit ordinem effentialem, per fe ipfam, fine alia relatione, vel tatione fundanti distinche, ad nonelle, id eft ad privationem; al effe, id eft ad formam; &e. ad fubicetum veriidique commune cortruptio contra est mutatio à non effe, ad effe in fubiceto. Hinc est relatio ad la traia motus localis, câm fit transfutus è loco in locum per impetum, est relatio ad locum relicitum, ad acquisitum, ad mobile; &e ad impetum: ratar-facido est mouse de la completure ratar-facido est motus de la completure ratar-facilità de

minore, ad maiorem extenfionem , caloris vi ; Hine etiam ad illa quatuor eft relatio idemdicode condenfiatione: comprefilio etiam & tenfio , fimilem dicunt ordinem, & tantèm addunt vini extrinfecam : alteratio eft motus ad qualitatem , v. g. calefactio eft relatio ad calorem , & fubicchum, & decenium or entito eft estatio.

Corollaria.

Primò colligo, tres effe classes relationum essentialium, seu relatiuorum; Prima est corum, quæ tum realiter, tum formaliter, sunt relatio; sine vllo modo addito, vel Physico, vel Meraphysico: Secunda est eorum, quæ nullum dicunt modum Phylicum, fed tantum Metaphylicum, scilicet relation nis; Terria est eorum quæ referentur per modum Physicum; prima classis, relatina continet duplicis generis; Primum est eorum, que dicunt tantum aliquid reale; Secundum corum, quæ aliquam negationem dicunt, vel priuationem, vel non ens; Si primum vel est simplex entitas, vt actio, extensio, vbicario, actus vitalis, imò & forma substantialis elementi, vt dictum est; vel est simultas plurium, vt vnio, totum, situs, esfectus formalis, forma mixti inanimi, &c. Si verò secundum, multa includunt que dicunt aliquid negatiuum, vt materia prima, quæ (vt ait Philosophus) est partim ens partim non ens, scilicet ratione prinationis; item omnis mutatio, quæ est vel à non esse, ad esse; vel ab esse, ad non esse; item omnis terminatio, oppositio duplex, separatio, vel diuisio, &cc. Secunda classis multa complectitur, scilicet animam, que non potest concipi sine ordine ad corpus, ille tamen ordo est modus Metaphylicus, id est perinde se habet, atque si esset relatio distincta, per quam anima corpus ipsum respiceret; ratio est. quia cum anima infint alia prædicata absoluta, perinde se habet atque si haberet aliquam formam distinctam, quæ iph confetret hoc prædicatum : Huic adde exigentiam accidentis non modalis, quæ perinde se habet atque si elset modus respectiuus additus; vno verbo omnes relationes, que licet sint essentiales relato, distinguuntur ab co formaliter, hanc secundam classem componunt. Denique ad tertiam classem pertinent creatura, qua dicunt relationem essentialis dependentia, sed moralitet distinctam.

cretum quoddam, vt fæpè dictum eft ; fed non eft ad aliud extra fe; qualles funt ali quam plurimi; v.g.elfe fimile ; effe dependens, &c. . Nam præter refipectum concreti ; ab partes ; eft alius refipectus ad alium terminum; igitur illa regula eft ectriflima; in qua fupra dictum eft illam formam effe propriè & per fe respectivam, ciui se effectus formalis est prædicatum proprie respectivum, eo feilicet modo , quem paulo ante explicuimus : contra verò abfolutam; hinci illa non indiget nouo modo relationis ; feu physico, feu metaphysico/fecus yero hæe, per quem referri cenfectur.

Tertié colligo, aliquam relationem ellentialem elle mutuam, aliam verò non mutuam; mutuam habes inter materiam, & formam; caulam formalem, & effectum formalem; potentiam, & obiectum in actu primo; productium; & productible; &c. non mutuam verò, vt inter Deum, & creaturas; prate actuatura; prate

Quartò colligo, aliquam relationem supponere tetminum actu existentem, aliam verò non supponere. v. g. actio supponir terminum actu; item creatura dicunt relationem ad Deum, tanquam ad terminum actu; at verò accidens non modale, non dicit necessario terminum actu; necessario potentia; imò nec actus vitalis obiectum actu existens , sed hace iam supra explicuimus, se facilia soni.

Quintò colligo, cidem ineffe plures relationes effentiales i v. g. eadem actio dicit relationem ad agens , & ad terminum : nam reuerà cadem actio comparata cum agente, dittinguirur formaliter à fe jipfa, cóparata cum termino ; hinc funt dux relationes adequatar formaliter diffinche; ; a verò fecundum confiderationem phyficam , et livinca relatio, qua habet duos terminos; quia phyficè eft tantum vna fimplex entitas actionis, jigitur & relationis, nam adto eft etalio.

Sextò colligo, relationem effentialem eamdem effe cum tranfeendentali, diciture eim tranfeendentalis, eo quod przedicatum relationis
transcendat, & per alia quasi diuagetur; acqui estentialis est huiusimosi;
quippe illam reperio in przedicamento subblantia; shabes enim formam
tubblantialem,materiam,totum; compositumumixtum; in quantitate finica,
habes terminationem; in qualitate, accidens non modale, actum vitalem,
fecundium multos; adde humidiratem siccitatem, &c. que funt qualitate
respectivue; de actione, passiones, sini proprieta qualitate
velocutalome de daratione ex nostiris principis constat, cum ab actione realiter non distinguantus; mò transcendit & superas omnia prædicamenta, cum
etiam post pracicamenta; instinguppe mousta, muntato, pistorias, oppositios,
fumul, son trelationes essentientiales; signir relatio essentialis est transcendentalisquad ex dicità manifestum est.

Septimò colligo, relationem essentialem non esse propriè illam, quam

prædicamentalem vocant, quippe hae, singulare prædicamentum facit; chut name illa per omnia diuagetur : itaque tealtoi tribus modis confiderari poteft, primô fi confidereur tanthm zelatio effentialit; secundò si tranitum accidentalis; servio si ab vtraque abstractas; si accipitatur hoe vitimo modo, ounibus prædicamentis competit; si primo modo, nounibus prædicamentis environmentalem; si del go relationem accidentalem esle vere & proprie prædicamentalem; si del constitucer singulare prædicamentum, ab alisi nouem distinctum,cium enim strasiqua prædicamentalis; & cum hoe essentialis intimis competat, & multo minus ab vtraque abstractæ, yna superest accidentalis, quæ hoc prædicamentum constituar. Duese ergos funt dou prædicamenta relationis; Respondeo, negando, nec enim transcendentalis facit singulare prædicamentum, cum ab alisi includatur.

Odawò colligo, in ratione effentiali non diffingui realiter rationem fundandiyela bipfo fundamento, vel ab jind relatione; non diffinguiurd fundamento, quando fundamentum per fe jufum referrur; fic forma per fe jufum referrur; sic restautione, quando fundamentum per non diffinguiur ab jufa relatione, quando fundamentum per aliquid diffinchum referrur; fic creatura referrur ab Deum per adloinem, que effija relatio, ji eft ratio formalis predicati respectius, felicer dependentis; jufate pida actio finul effredatio, & ratio

fundandi, in quo non est difficultas.

Nonò colligo, relatonem effentialem, aliquando ne formaliter quidem difingui à findamento, câm (cilicet, fundamentum eft forma ipla refrectius, co modo quo explicuimus coroll. 1. Sic relatio, qua ipla actio refereur ad terminum; vel actus vitalis, ad potentiam; vel mouts, ad mobile ș vel vito; ad extrema, ecc. Non diffinguitur à fundamento formaliter, ve conflate ex dictis: a liquando formaliter quidem diffinguitur; non tamen gealiter; eâm fellicer ipla relatio et modus Metaphyficus; fea ceiclens non modale dicit relationem exigentie ad fubbiectum; quippe hac exigentia diffinguitur formaliter ab exigente; aliquando diffinguitur realiter; fie modaliter; jfic creatura, qua refertur ad Deum per actionem, diftinguitur à relation; eldetha actione.

Decimò colligo, omnem ellentialem relationem elle intrinfecam fundamento y el enim ab ipio fundamento dillinguitur; y el non diffinguitur; fi
hoc fecundum dicatur, cette intrinfecam elle rice elle elle fundamento y
hillenim magis intrinfecum el fundamento quàm ipium fundamentum;
fi verò dicatur primum, cette actio eli intrinfeca termino, igitur telatio
diffincta fundamento el intrinfeca; pices actio non ell'intrinfeca agenti,
quod tamen refertur per actionem; Reipondeo, non referri ellenrialiter,
quia porte le lle entitas agentis, 26 non agere, in quo non ci difficultas.

quia poreft elle entitas agentis, & non agere, in quo non est difficultas. Videcimò colligo, relationem ellentalem, aliquando elle intrinfecam termino; sic actio est relatio ad terminum, & est intrinfeca termino; sic vinio est relatio ad extrema, & est intrinfeca extremis. Sic ommis forma intrinfeca respectiva; yt actus vitalis, est relatio ad potentiam, cui est intrinfecus; quippe intrinsecum est, quod alteri inest; -aliquando est extrinfeca termino, sic relatio quam habent creaturæ ad Deum, est extrinseca Deo; sic relatio actus, vel potentiæ ad obiectum, cec. Dices relatio dicit essentiale tet reminum; sigitu est intrinseca termino, Respondeo, dicte est est reminum; sigutu est intrinseca termino, vel intrinsecam; id est canquam aliquid, vul extrinsecam, vel intrinsecam; id est canquam aliquid, cui vel insit, vel non insit, simò aliquando eadem relatio est intrinseca termino, aliquando extrinseca iverbi gratia, accidens aliquando inest ipsi subiecco, quod respicit, aliquando non inest.

Duodecimò, telatio essentialis aliquando terminatur ad respectiuum, scilicet in mutuis, aliquando ad absolutum, yet in non mutuis i quippe terminari ad absolutum, est referri ad terminum, qui est ens absolutum; est terminari ad respectiuum, set testeri ad terminum, squi est ens respectiuum, sed in telatione non mutua, terminus non testerut vicilim; ergo est ens absolutum, secus in non mutua; igitut in mutuis, relatio terminatur ad respectiuum, & in non mutuis ad absolutum; sed de relatione essentiali hae sint satis.

Prop. 9.

Dator aliqua relati a accidentale fundamento, feetfubiecho; ergò datur ratio formespectiuum, accidentale fundamento, feetfubiecho; ergò datur ratio formalis huius pradicati; fed hac est telatio, perd. 1. cetta est consequentia; Probatur antecedens quia esse cansam actuagentem; est pradicatum respectiuum; chon non possiti conneipi catila agente, so sidi aliquid funda agas; nec sub-icctum actu patiens; mis aliquid pataturs; nec aliquid simile; nis aliquid fundie, nis aliqui findie; acc. Sed hac sinu pracisca arcspectium, ve constat exterminis per d. 2. funt estam accidentalia; quia potest esse causa, se non agere actu; (abiectum, & actu non pari s paries, & non esse similis ; exc. Igitur sinu pradicara accidentalia; per d. 3; ligitur datur aliqua relatio accidentalis.

Prop. 10.

Sine relatione accidentali prets! offe fundamentami; Quia accidit fundamento, igitur fine illa potelt else fundamentum, per d.3. quod autem fit vera relatio, patet per d. 1. quia ex illa oritur verum pradicatum refechiuum; quis enim neget parietem album, verè & proptie alteri parieti albo fimilem else; aut eura, qui generauit, else verè patrem; aut causam quadat else tei, else achu agentem, &c.

Prop. 11.

Hinc hac relatio tealis eft, nec eft per intellectum, quia nemine cogitante, paries A eft fimilis pariet il s prateretà ados intellectus non facit Titium patrem; nec causam actu agentem; quia ideo dico verè causam actu agere, quia actu agit; nec ideo actu agit; quia dico agere; sed ideo verè dico actu agere, quia reutera actu agit.

Prop. 12.

Aliqua relatio accidentale diffinguitor realiter à fundamenta, l'itobattu quia accidif inndamento a gigitur diffinguitor tealiter à fundamento; nill-in mi fibi jin àccedit ptateretà porte feie fundamentum. Se non esse hae relatio in fundamento, per d. 1. Igitur porte l'es fundamentum, fine hac relatio in equiva si lla diffinguitor realiter fundamentum, per can, 10. 1, 3; igitur telatio hae diffinguitor aliqui non posse fundamentum exister sine relatione i gigitur paties foliatius et fimilis, quia habet fimilitudinem quod ridiculum eti. Dicum habete realitonem inadequatam; igitur habet fimilitudinem inadequatam, id este patre est similis, quod abiurdum eti, si enim folus est, nullo modo similis eti prateretà omnis relatio est da aliud, per d. 1. Igitur si non si faitudino est relatio: Dicum esse relationem sundamentalem; sed reuerà hoc est nugati nishi enim est peter stindamentum, quod nullo modo dei potest relatio fundamentale; prateretà loquor de formali, realique relatione definita in 1. d. quam memo dicit este in foliatrato fundamento fundamentia in 1. d. quam memo dicit este in foliatrato fundamento fundamentalem; quam memo dicit este in foliatrato fundamento fundamentalem; quam memo dicit este in foliatrato fundamento.

Prop. 13.

Al ispas relatio accidentale diffinguius realites à tramine : Probatur facilò, quia terminus fine edatione else poreth ; gigur tedato ab illo diffinguiur; pexecreà chm diftinguatur à fundamento, multo magis à termino diftingui diceadum eft, ve patet ex terminis ; quemam verò diftinguantur, vel non diftinguantur, tum à fundamento, tum à termino, dicemus infra.

Prop. 14.

Omnivrtatio accidentalis, qua spudamntum referur ad terminum s, et esfontialis, quatem tujiant referura ad fundamentum: Probatur, quita omnis telatio et oppositio, sed oppositio est relatio estentialis , pet p. 8.,n. 10. adde quod omnis relatio et alterius, estique forma, seu tatio essentialist respectius, vide quatemus estid quo vnum ad aliud refertur, est accidentalis quatemus verò ipfamet refertut, est essentialis: v. g. paternitas, quatemus pisa refertur ad lomanem, qui dictitur pater, est relatio essentialis; qui a non potest esse, nin alicuius sin quatemus verò est ratio formalis, qua Lonanes refertur ad silumest accidentalis qui ano no poste esse sin esse pater; vnde vides paternitatem hane, non posse esse sin les paternitatem tater. I connes verò esse posse sine hae a paternitate ; Hine illa respicit (ponnem essentialister: Lonanes verò esse posse sine hae a paternitate ; Hine illa respicit (ponnem essentialister).

Prop. 15.

Secenseri possum plures relationes accidentaria, quarum ratio fundandi à fundamento realiter distincta est, itémque à termino.

Primò, causa actu ad effectum actu; nam ideo causa respicit effectum hunc actu, quatenus illi dat esse; seu quatenus est actu agens, actu instiens; sed sit actuagens, per actionem distinctam, quæ est ratio fundandi ab vtroque distincta:

Secundà, effectus actu ad caufam fecundam actu; modo ille effectus non fit actus vitalis; v. g. calor B. productus à calore A. ; nam refertur per dependentiam, id eft per actionem, qua ipfe fe, est autem viraque relatio accidentalis, quippe potest elle hac caufa, sine tali effectu; & hic effectus, sine tali caufa. quare caure additumest, ad caufam fecundam, cum scilicet ad caufam primam dicat ordinem effentialem.

Tertiò, patris ad filium, & filij ad patrem 3 nam ratio fundandi vtriúfque relationis elt generatio præterita; aĉtiua quidem, paternitatis ; palfiua verò, filiationis ; quippe idem est elle patrem, ac generalle filium actu existentem; & idem est elle filium, ac genitum elle à patre, qui actu est; vt

constat ex ipsis terminis.

Quarto, similis ad limile; v. g. parietis A. ad parietem B; nam ratio fundandi huius relationis eti cadem qualitas; v. g. albedo, quæ vtrique ineth; & renera diftinguitur ab vtroque pariete; idem dico de relatione diffimilis ad diffimile; Porrò relationes similitudinis & diffimilitudinis dicuntor fundari in qualitate, & sc. fuperiores in actione, vel generatione; quare dicuntur Physicæ; quod scilice supponant Physicum influxum vuitus relati in aliud; quamquam etiam relatio similitudinis est verè Physica, nam quod simile est alteri in qualitate Physica, physicé simile est.

Quintò, equalis ad æquale; v. g. bipalmaris ad bipalmare; vel imequalius ad insquale; ratto fundandi huius relationis ett extenfo, quæ ab extenfis realiter diftinguitur; hæc relatio fundatur in quantitate, (cilicet externa, quæ est extenfo; Porto relatio inæqualitatis duplex est, scilicet rationalis, & irrationalis; exempla facile suppectur; v. g. bipalmare dicitrelationem ad palmare maioris inæqualitatis; & hocad aliud, minoris;
Hine vnum dicitur duplum alterius, & aliud subduplum; sic etiam latus
quadtati ad diagonalem dicit relationem minoris inæqualitatis itrationalis, vel alogæ, diagonalis verò ad latus, maioris; sed de his in geometria,
& l. 10.

Sextò, diffantis ad allud diffans i vel propinqui, vel præfentis , vel penetrati, vel tangentis i nam har Tealtiones fundantur in vbicatione, vel loco; fed vbicatio ett diffinêta ab vbicato, vr dicemus 1. 8. Igitur tatio fundandi ett diffinêta : ad relationes locales, reuocari poffunt relationes ordinis; ife dictur primus duorum jmedius, inter duo, vitimus omnium quarequam diuerfi funt ordines, de quibus infra; ad locales tamen commode reuocatur relatio fitus, v. g. quod fit mihi hic paties finifler, alius dexter, &c. quod fim fupinus, vel pronus, vel fedens, &c.

Sepiimò, duratio fundat citam relationes; & hær ratio fundandi eltetiam dittihĉa; fiedicitur vnus alteri fynchronos, vel funior, vel fenior, præfens, præteritus; futurus; Hinc etiam reuoca alterius ordinis relationes, nec enim tantům eft ordo ratione locil, verum etiam ratione temporis; dignitatis, fints, motus, &cc.

Octaud, comparatio fundat relationes, quarum ratio fundandi diftincta

est i sic dicitur homo doctior, subtilior, maior, fortior, nobilior, perfectior accidentatio, nam sinbitantia que per suam entitatem alia perfectior est, non supponit rationem fundandi ditincami, sic estam dicitur minis doctus , minhis sibtilis, acc. Adde superlatiuum squippe este doctiss maximum, minimum, sunt prædicata respectiua; Hine vides relationes comparationis seu consugationis; vel rationis, seu proportionis, vt vocant Geometra, sundari posite in omnibus abilis prædicamentis, nec enim tantúm ad quantitatem pertinet, vt vocunt aliqui.

Nonò, motus fundat etiam relationes accidentales, quarum tatio fundandi est realiter distincta; nam motus distinguitur realiter à mobili; adde

relationes velocitatis; & tarditatis; de quibus suo loco.

Decimò, fitus fundat etiam fimiles telationes ; funt enim prædicata refpectiua fitus ; idem dioc defigura, que crette fine refepectu occipi non poteft, fedd e vtroque aliàs fusè agemus, his omnibus adde vnionem, que eft ratio fundandi realiter diffineda; quippe polfunt effe extrema, & non effe vnita; i omitto alias relationes quæ palfinn occurrunt. & refultant exdiuería mixtione, coniugatione, compositione, temperie, configuratione, positione, futu, &cc. de quibus tom. 4, qui eft de fixibus fenibilibus corporum, tom 5, qui est de qualitatibus senibilibus, & alibi passim fusè agemus.

Prop. 16.

Recenseri possunt plures relationes accidentaria, quarum ratio fundandi non

distinguitur realiter a fundamento, vel à termino.

Primò, est relatio identitatis inter substantias , quæ sunt eiusdem speciei; dicitur enim hæc relatio fundari in substantia; sed profectò non est relatio Physica, quia non est identitas Physica, sed Logica, vt constat ex dictis 1, 2. Est autem hæc identitas , vel generica , vel specifica; vel substantiarum, vel accidentium abstractorum; tam enim duz albedines sunt eiufdem speciei, quàm duo homines. Nihil tamen abesse videtur, quo minùs duo homines dicantur fimiles substantialiter; quod scilicet sint principia fimilium operationum, quæ scilicet attingunt obiecta similia, simili modo: obiecta autem dicuntur fimilia, quæ fimilem affectionem imprimunt fensui, v. g. sic dux albedines dicuntur similes immediate per se ipsas; cognoscuntur autem elle similes, ex prædicta simili affectione, quam oculo imprimunt; sentimus denique effe similem affectionem, immediate; nec.vlteriùs quaritur de re, quod fit; nam quidquid fentitur immediate, effe fupponitut ; fentitur autem immediate affectio impressa organo; vt clarissime explicabimus suo loco: Itáque præter illam relationem identitatis, quæ Logica eft, & fundari dicitur in substantia, est etiam alia similitudinis, realis, & Phylica; imò & æqualitatis, quæ in substantia fundatur; Sic duo homines dicuntur similes in natura vel substantia; sic duæ creaturæ; æquales in perfectione substantiali; pari modo dissimiles , & inæquales ; igitur hæ relationes non habent rationem fundandi à fundamento distinctam, &c.

Secundò.

Secundò, funt relationes funditudinis, inter qualitares, v. g. inter duas albedines, item aqualitatis, inter duas extentiones; item inter duas figuras, fimilitudinis, vel aqualitatis, vel vertiufque; His adde relationes diffunditudinis, inaequalitatis; imòlquod omillium eff fuperiore numero i diverfitatis: adde relationes alogia; vel analogia;, inter extentiones, vel figuras; diffantia;, indiffantia; prafentia; proximitatis i penetrationis, praximis, prateria; inter mortas; pratella; declinantis; declina

Tertiò, funt relationes caufæ, vel effectus, ad action em; obiecti, vel poternia, ad actum; ipfius fundament, vel termini ad relationem e stretenorum, a l vnionem; mobilis ad motum; denique omnis fubiecti, ad forman respectiuam, quæ ipfi inest; quippe in his relationibus; ratio sundandi non dittinguitur à ecramino: His positis i am alias relationis accidentalis vel prædicamentalis affectiones prosequamur.

Prop. 17.

Relationes causa ad effectum, quarum ratio fundandi est present actio, distin-Eta à termino, distinguntur modaliter à fundamento & termino, vel seorsim, vel fimul sumpris. Probatur, actio ipsa est relatio cause ad effectum; est enim ratio formalis, qua causa refertur ad effectum; id est ratio formalis prædicati illius respectini, quo ipsa causa dicitur actu agens; nam quatenus huic prædicato subeit, respieir aliud; quia omne agens, aliquid agit; igitur cum actio sit causa formalis huius prædicati respectivi, certe est relatio causa actu, ad effectum actu, per d. 1. sed actio distinguitur realiter à causa & effectu (excepto duntaxat actu vitali; qui à termino realiter non diftinguitur, vt suo loco dicemus) igitur hæc relatio distinguitur realiter, sea modaliter à fundamento & termino. Dices ex ipsa actione resultare aliam relationem: hoc dicis, hoc proba; nec enim aliam noui; cum per actionem referatur fufficienter causa ad effectum, frustra ponitur alia; imò sublato quocunque alio realiter diftincto. & præcifo quocunque alio formaliter tantum diftincto, modò remaneat actio, causa refertur ad effectum, omni reuera modo quo referri potest. Dices actio est relatio essentialis sed relatio, qua resertur causa ad effectum, non est essentialis, sed accidentalis, ergo non est actio: Respondeo, actio est relatio essentialis, sui scilicet, ad causam, & ad terminum, vt dictum eft p. 8. n. s. fed est relatio aecidentalis , cause ad effedum, vt dichm eft p. 1 f n. 1 & 2- Dices actio facit aliud prædicamentum, igitur non est relatio illa, quæ facit hoc prædicamentum : Respondeo, actionem pettinere ad hoc prædicamentum, quatenus ex illa refultat prædicatum respectisum accidentale, quod scilicet ad hoc relationis prædicamentum pertinet; quatenus verò actio consideratur in se, eiúsque actiones demonstrantur, imò & ordo essentialis, quem dicit ad causam, & terminum, proprium actionis prædicamentum facit.

Prop. 18.

Predita relatio, cangle ad effettime, dispuendo est invinigera fundamento, eliquando uvio è le avrinifica e l'houbaut ha reclatico el adio, per 1, 7. Cel alquando actio est intrinifeca causse, còm scalicet est immanento; aliquando
extrinicea, còm est transfens; de vitaque l. sequenti agemus: dices omnis
relatio est intrinifeca sundamento, quia referri, est intrinsecum illi, quod
refertus; Respondeo, negando vituinque, nant reserti idem est quod habete
practicatum respectivum, seu denominationen respectivum, aquip rezdicarum respectivum, vel denominatio respectivua, porest est est horne activinicea, per d. 1; l. 1 v. vi vieter est in hoc cassi,
nam est est horne activinicea, per d. 1; l. 1 v. vieter est in hoc cassi,
un ame su est est describe de la cassi est de la c

Prop. 19.

Relatio effellus ad caufam, distinguiur modaliter à fundamento, & termino, excepto dumaxat altu vitali; Probatur codem modo, quia illa telatio est actio; hine semper hæc telatio est intrinseca termino, cui scilicet adhætet.

Coroll.

Primò colligo, eadem physicè relatione, causan tefterti ad este chim, qua esse este da causan referrus; qui a cum illa relatio si achio; certè eadem achio sactic causan agentem; & e ste chum produchum, vr patet: Dices relationem cause ad este chum dicere causan in recho, & effechum in obliquo, cum tamen relatio e stecchus ad causan, dicat effechum in recho, & causas in obliquo; ergo non est eadem relatio: Respondeo, candem achionem este; qua causas productier est este chum, caus que osse steps productier à causa ; quippe est idem quid physicè, causa productes productier à causa ; quimpe di idem quid physicè, causa productes productier à causa; a cum idem achiu a : & passitua vone exprimentur; i giustir chum eadem achio et demonintet producerns, & produchum; & cum eadem forma, cum duobus compatata, faciat duos estectius fortandes; quid mitum si cadem tellatio faciat duo pradictar a respectius, s schiete producettis, & produchi que proscedò simt ab eadem achione physicè considerata, ergo & ab eadem relatione.

Secundà colligo relationem cause ad effectum, diftingui logicé à relation essential de causamquia actio comparata cum causa, distinguitur logice, à se ipsia comparata cum essential cum enim habeat doos essentials of relations formalis, perinde se labet logice aque se siste daplet somma; cum hoc sir sufficiens fundamentum distinctionis formalis, se lu logices, per 1, sf. s. c. or, 5. Igitut est duplet relatio logice. Quares verum relatio illa cause ad effedum, logice distincta à relatione essential su ausum, sit intrinsse sundamento; Respondeo, negando, nam est tantim actio, que adhatet termino, quatenus comparatur cum essential producentis, vel agentis.

Prop. 20.

Relatio patria ad filtum, O filis ad patrem, diffinguistos realizer à fundamento o tremino, estem fimul fimmio. Probavur generatio petectria, (tippostia vetinique coexistentia, est telatio patria ad filium, filis ad patrem; nam este patrem; est generatie; est esti filium, est est genitum, funpo tradication vetinique coexistentia; espo generasse, & est genitum, funp practicate refpectiva, quibus tum Pater ad filium, sum filius ad patrem referuntur, vet constate ex dictis; fed ratio formalis horum practicatorum; est relatio per d. 1. illa autem est generatio practicus; nam quemadmodum generatio de prefenti facit generationem, seu generato, per practicatio generatio; per que constitue de l'estatio patris ad filium, & filij ad patrem sed hac est modaliter distinda à patre & filio, ve patria de filia da patrem sed hac est modaliter distinda à patre & filio, ve patria.

Coroll.

Primò colligo, relationem hanc non esse intrinsecam physicè loquendo, nec patri, nec filio; quia cum fit generatio praterita, hac fanè neutri est intrinseca physicè. Dices ergo relatio patris ad filium non est de presenti; ergo non est pater de præsenti, quod absurdum est; Respondeo, concedo primam consequentiam, physice loquendo, nam ratio illa formalis, qua dicitur pater, id est, qua dicitur generalle, non est de præsenti, est enim generatio præterita, vt conftat; sed nego vltimam consequentiam, nam forma præterita potest habere effectum formalem respectiuum de præsenti; igitur polita generatione præterita, & vtriulque coexistentia, relultat necessariò hoc prædicatum respectioum, quod est de præsenti; nam de præsenti est homo, qui generauit; equidem Pater, vel homo qui generauit, dicit duo, est enim concretum quoddam, quod dicit in recto ipium hominem, & in obliquo generationem præteritam; vnde verè dicitur hoc prædicatum respe. ctiuum Patris esse de præsenti; quia supponit pro illo, quod dicit in recto, vt Pater; sed illud quod dicit in recto, est de præsenti; licet dicat aliquid in obliquo quod est præreritum, scilicet generationem præreritam.

Dies, paternitas est verè de present, igitur hac relatio est de present; Respondo, pateritatem, proprié loquendo, est abstractum Partisquern-admodum humanitas est abstractum hominis; animalitas, animalis; &c. Igitur quemadmodum humanitas non tantum dicit formam hominis; sed totam nautum, vel est fototius, per modum abstracti; ita paternitas non dicit tantum rationem illam formalem, qua homo dicitur Pater; si de spenerationem pateritam, seu meram relationem, sed dicit totum abstractum Pattis; de si fi hominis, qui generavit; sed totum illud abstractum Pattis est.

de præsenri, secundum id quod dicit in recto.

Queres quomodò diffeat paternitas à Patte ; Refpondeo, codem modo, quo animalitas, ab animalit; tifibilitas , à tifibili; imò hoc conflar ex modo loquendi ; Italis familiari, quo eos appellant, qui patrum nomine audinte; v. g. yefita paternitas hoc facit, hue venit . &c.: Illud enim cadit in ipfam perfonam appellatam , fed honois caudi in abtracho fumpram, quaenus feilicer cum aliquo honoris, vel perfectionis gradu confunda est: Quidquid si si paterniras sumitur pro ipla nuda, & mera relatione, seu ratione formali simplici, huius pradicau respectiva sema, certe dicendum est non disferreà generatione praterira, que physice loquendo, depracienti non est, si verò dicta abstractum rotius partis, seu torius pratis, ciar i respectiva, renerà est aliquid de prassenti pro quo supponitur semper existentia virius-

Secundo colligo, esse tantúm vnicam relationem patris ad filium, & filij ad Patrem, phyfice loquendo; feilicet in humanis; quia cum illa relatio fit generatio, & tantum fit vna generatio, est etiam vna tantum relatio, phylicè loquendo; quia vnica generatio denominat necelfariò tum generantem, tum genitum; facitque duo illa prædicata respectiva generantis,& geniti; patris, & filij; vt iam fuprà diximus de actione. Dices in diuinis relatio patris & fili funt dux relationes, igitur in humanis: Respondeo, concedo antecedens, nego confequentiam; nam primò relationes illæ divinæ sunt estentiales personis, id est non potest esse persona Patris, sine sua relatione, nec persona filij, sine sua ; at verò in humanis , persona Ioannis potest esle, & non esle Pater : Secundò ideò sunt duz relationes , quia generatio activa diftinguitur à generatione passiva ; quia illa constituit Patrem, hæc filium ; at verò in humanis , quemadmodom eadem actio intercedit inter causam, & effectum, ita vnica generatio, inter generantem, & genitum; & eadem generatio dicitur actiua fimul & paffiua; fed pro diuerso respectu; actiua certe, quatenus comparatur cum generante, hoc est cum illo suo effectu formali generamis; passiua verò quatenus comparatur cum genito, hoc est cum altero suo effectu formali, scilicet geniri; Igirur discrimen manifestum est dining & create generationis, igitur dining & humanæ relationis. Dices fi est eadem relatio patris ad filium, & filij ad patrem, ergo paternitas cadem est cum filiatione, quod est absurdum; Refpondeo, negando consequentiam; Primò quia licet paternitas sit generatio præterita, itémque filiatio, nihilominus paternitas est generatio præterita, quatenus comparatur cum generante ; & filiatio est generatio præterita, quatenus compatatur cum genito ; sed vna differ ab alia , ratione termini, ergo paternitas non est filiatio, licet vtraque idem aliquid dicat; Secundò vt iam suprà dictum est n. 1. Paternitas non est mera & nuda relatio, seu ratio formalis prædicati respectivi; sed 10tum illius abstractum; idem dico de filiatione, in qua certe hypothefi, quæ veriffima est, paternitas non est eadem cum filiatione.

Tertiò colligo, effe duss relationes logicè, co modo quo fuprà dichum eft de actione, quippe generatio paffiua formaliter & legicè dittinguitur ab actiua; igitur & telatio, vide prop. 12. coroll. 2. ne innitus eadem reperam.

Quarto est intrinsca logicò filio, seu genito; quia petinde se habet genitus, atque si ipsi, actu, de præsenti inesset soma illa respectivu, quæ genitum facit; nam eodem modo dicitur silius este patris, ac si reuerà inesset forma illa respectiua, qua dicitur esse, alterius; idem prossus de Parte dicendum est, qui ab eadem forma respectius, que filio inest, dicitures se simò non moraliter modò, id est in ordine ad rectam hominum cristimationem, yerum etiam logicò, id est in ordine ad scientias humanas, perinde se haber Paces, acque il pip si messer forma illa respectiua patris, de filius, arque si pis ineste forma illa respectiua, huius predicatar sepectiui patris, de filius, arque si pis ineste forma illa respectiua, huius pradicati respectiva si prata proposita di prata proposita di proposita di natara vertirique extilenta i se se profectio iuxa hane consideractionem, selatio est logica, idel forma illa respectiva resultanas, est aliquid Logicum: licite romo si per intellectum, yet constate x l. i. & constate x l. i. I. & constate x l. i. & constate x l. i. & constate x l. i. & constate x l.

Onares primò, vtrùm requirat hac relatio existentiam termini; Respondeo, affirmando, quia elle patrem, est habere filium; Dices dicirur Salomon filius Dauid, etiam post mortem Dauid; Respondeo, quando dicitur aliquis filius defuncti patris, ita intelligi debet , vt dicatur fuille filius,non esse; vel fuisse pater, non esse: Dices generatio præterita denominat fuisse genitum, etiam mortuo parte; ergo & filium; Respondeo, denominat fuisse genitum concedo, ergo & fuisse filium concedo, nam esse actu filium. est fuille genitum, ab eo qui actu est; quippe esse actu filium, est habere actu patrem; pro quo obserua generationem præteritam duobus modis denominate genitum, primò in ordine ad le ; nam terminus generationis , dicit relationem ad ipsam generationem id est effectus formalis, ad formam; Portò hæc denominatio mortuo etiam patre, femper manet, ac proinde generatio præterita semper denominat fuisse genitum; etiam post mortem generantis; lecundò generatio præterita denominat genitum in ordine ad aliud, distinctum ab ipsa generatione ; id est confert prædicatum respectiuum filis, id est habentis patrem, id est eum, à quo genitus est; sed profecto hoc prædicatum respectiuum genito conferre non potest , nisi sit pater; nec generanti prædicatum respectiuum Patris, id est habentis filium, id est eum quem genuit, nisi sit filius : imò ex vulgari modo loquendi hoc manifestum est; quis enim sapè non audiuit post portem filij, has hominum voces; iam non sum amplius pater : Igitur mortuo filio , dicitur fuille pater ; post mortem patris, fuisse filius; imò si existentia termini non esser necessaria; tam denominata posset generatio futura, quam præte-

Quares secundò, vtrùm causa dicatur, sublato influxu; v.g. effectus productus à causa A, qui conservatur deinde à causa B. Respondeo non esse amplius causam actu vt patet; dicitur tamen suisse causa, suisse effectus, in

quo non est difficultas.

Quares settiò, vrum qui habet plares filios, habeta plares relaziones, de paternitates ; Respondeo, habete plures relaziones, ve certum estiquia pluress sint generationes; non sunt tamen plures generatives, igitur nec plures paters, igitur nec plures paters, igitur nec plures paters, igitur nec plures paters i uxta eundam modum, quo paternitas explicata est. Prop. 10. cot. 1. Ed quidquid dicatur, patum interest; est enim quartito de nomine ; quod verò spectar a de lationes, certum est else plures, ettam physicè, quia sunt plures actiones estam physicè, dum tespondeo pro causa quae habet plures effectus ; pro effectu, qui habet plures estam physiches qui sabet plures estam physiches qui sabet plures estam par estam pater plures estam physiches qui sabet plures estam par estam par que su plures estam par estam par que su plures estam par estam par que su plures estam par esta

sas; & si fieri potest, pro filio, qui habet plures patres,

Queres quarrò, vrùm Illa caula, quæ haber plures edifictus, quos per vnicam actionem attingir, habeat etiam plures relationes; Respondeo, habere tantum vnam relationem phyficè, plures ramen logicè; vt constat ex dictès, quia cium actio fir relatio, de cium vna cancium fir actio, est ramium vna relatio; at veròlogicè, academ actio, qua attinigitut vnus effectus, diffinigitus; logicè à fe ipfa, quarenus artingitur allus effectus; sigirur funt plures relationes logicè; in quo nulla et difficulas: si five chà e adem cau. fa, vel a pluribus, per plures actiones attingituri dem effectus, haud dubiè funt plures relationes.

Prop. 21.

Relatio omnis, cuisu ratio fundandi distinguitur à fundamente & termino, etiam distinguiur realiter à fundamento & termino , simul sumptis ; v. g. telatio fimilis, ad fimile, inter duos parietes albos : Probatur, quia per id funt fimiles, per quod vnus est, ficut alius, ve patet ex terminis; sed per albedinem, quæ verique inelt, vnus est sicut alins, ergo per albedinem, sunt formaliter similes; at qui per similitudinem, suns formaliter similes, ergo albedo est similitudo; at similitudo est relatio, ergo relatio est ab veroque pariete distincta, quia veraque albedo est realiter ab veroque pariete distincta; dices per albedinem elle fundamentaliter fimiles non formaliter; Respondeo, me aliam non nosse similitudinem; nam sublato, vel præciso quocunque alio, dum verique albedo insie, sunt formaliter similes; id est vnus est formalitet, sicut alius : Dices Albedo est qualitas, igitur est alterius prædicamenti, igitur non est relatio; adde quod non est forma respectiua sed absoluta: Respondeo qualitatem duplici considerationi subesse, absolutæ scilicet, & respectivæ; vnde si accipiatur albedo secundum absolutam considerationem, certe non est forma respectiva, nec habet effectum formalem respectiuum, sed absolutum, scilicet album, coloratum,&c. & sub hac consideratione, pertinet ad prædicamentum qualitatis; si verò accipiatur fecundum confiderationem respectivam, id est quatenus vna albedo comparatur cum altera, que alteri subiecto inest; sub hac consideratione, est forma respectiva, habérque effectum formalem respectivum, seu prædicatum respectiuum, scilicet simile : Dices ergo per intellectum est tantum respectiva forma, quia nulla est consideratio, seu comparatio, sine actu intellectus; Respondeo, considerationem respectinam non esse actum intellectus, nec illius obiectum actu; sed eile talem indolem rerum, quatenus considerari poslunt scorsim, vel coniunctim, quam certè habent, licèt nullus intellectus cogitet ; nam țeuerà vna albedo tale reddit fuum fubicctum, quale foum etiam reddit alia, nemine cogitante; fed hoc est facere simile; Dices ideo albedo tale facit subiectum, quia facit album; sed hic est esfectus formalis absolutus; Respondeo esse quidem essectum absolutum tale facere, id est album, sed tale facere , quale est aliud, factum scilicet tale ab alia albedine, certè, vt constat ex terminis, est prædicatum respectioum, sed de hoc infra,

Coroll.

Primò colligo, idem dicendum esse de relatione æqualitatis, de qua p. 15.11.5.1 tem de relatione dissimilitudinis, inequalitatis alogiæ, analogiæ, est emim eadem protis ratio ji tem de relatione distantis propingaj i. &c. de quibus n. 6. item de telatione comparationis, qua quis dicitur doctior alio, maior, &c. de quibus n. 8. item de terlatione vniti, còm cilicitet vnio dicit aliquid supra extremum, vtrúmque simul sumptum; denique idem protius dicatur de omni relatione, cuius tatio fundandi distinguitu relatire à fundamento de termino.

Secundò colligo, inter duos parietes albos esse duas relationes, etiam phyfice; quia funt duæ albedines, de quarú qualibet, dici poteft, est ficut alia: Dices vnica relatio dicit duas albedines, sunt tantum dua, ergo vnica tantùm relatio; Respondeo vnicam relationem dicere duas, sed vna tantùm intrinsecè, & alteram extrinsecè; vnde cum semel vtraque dicatut intrinfecè, & femel vtraque exttinfecè, certè duas effe necesse eft; sed qualibet duplici munere defungitur; imò si esse simile alteri, dicetet tantum coniugationem duorum; ergo elle simile duobus, diceret coniugationem trium, igitur estet tantùm vnica relatio similitudinis; quod est absurdum : Dices tot essent, quot consugationes; sed vnica consugatio accipit omnes; Dices tot elle, quot binatios; ô ! ridiculum; quali verò , album A non lit tam simile albis B, & C, &c. quam vni tantum albo B; præterca sint tria alba. A. B. C. non funt tres binarii, licet fint faltem tres relationes, scilicet inter A B. A C. B C, hinc relicies fententiam quorundam recentiorum, qui volunt relationem non esse quidquam aliud, nisi aggregatum quoddam, ex duobus constans absolutis; nam quis neget relationem esse rationem formalem prædicati respectivi, igitur formam, seu quasi formam respectivam, igitur ad alind, igitur non est totum illud aggregatum, quod non est ad aliud, cum includat illud aliud; prætetia melius dixissent, nullam esse rationem prædicamentalem, quia non potest dici quod relatio sit tantum aliquid absolutum, quod implicat in adiecto; sed aggregatum ex duobus abfolutis, est aliquid tantum absolutum, vt constat; nec enim aggregatum illud tefertur ad aliud, nec intra, nec extra fe , nec aggregatum dicitur fiinile; nec etiam alterum refertut ad altetum; quia vtrumque est tantiim absolutum; Igitut dicendum potius effet, nullam dari huiufmodi telationem, quam illam conflati ex duobus absolutis ; quod tamen falsum esse constat ex dictis : vnde vides imprudentet cette illos fine feelicitati gratulari , de cognito tandem & explicato relationis, mysterio, quod nemmi hactenus innotuisset : potrò idem dicum sit de relationibus æqualitatis, distantiæ. &c.

Tertiò colligo, telazionem ptediciam esse intrinsecam sundamento, & extrinsecam termino; quia cùm sti pia tatio fundandi, v. g., albedo, v tu supra dictum est, certè hac est intrinseca fundamento, v t pater, album A. est, simile albo B, per suma albedinem; quatems s'ellicer considerationi respectiva subva planes de hac est intrinseca albo A, & extrinseca albo.

Quartó colligo, in huiusmodi relationibus, non modò desiderari ratione fundandi, verum etiam rationem terminandi ; tam enim albedo est necesfaria albo D. vr fit terminus, quam albo A, vt fit fundamentum. Vnde apparet manifestum discrimen, quod inter has relationes, & superiores, qua fundantur in actione, vel generatione; intercedit ; quippe in his, cadem est ratio fundandi & terminandi, nam vnica & eadem actio, quæ facit caufamagentem, facit terminum actum; at verò in illis eadem albedo, quæ facit album A, non facit album B: Hinc quando cadem est ratio fundandi, & terminandi, illa est forma essentialiter respectiva; vt constat ex dictis supra: si verò vna est ab alia distincta, aliquando est forma estentialiter respectiua, fic dux caufx fimiles dici possunt, quod scilicet actione simili agant; atqui actio est forma essentialitet respectiua; aliquando est forma, que vtrique considerationi subestabsolutæ scilicer & respectiuæ; quæ in hoc maxime ab illa differt, quod non modò habeat effectum formalem respectivum, verum etiam absolutum, v. g. albedo facit album, & simile; cum tamen illa que est essentialiter respectiva, respectivum tantum habere possit, vt actio.

Quintò colligo, in his relationibus requiri terminum actu, ve pates, imò ex politione termini, refultante huisimo di elatione, se videnome infra; ve, paries A non potedt effe fimilis parieti B, nish hic existat; name effe simile, est vnum esle, sitent aliud, vt constante se terminis; se si aliud non existitat, a alio existente, vnum onn est sitenti aliud ji dem dicto de relatione a qualitatis, distantire, &c. Dices non rarò dicitur filius patri, etiam non existenti, similis; Respondo dici, suis si milimen; necenim dicitur est, sotu pater si, se di ficulta pater fuit; sed hoc non est esse propriès simile, alioquin estre quaestio de nomine; indem estem diceretur simile, a dissimile; si enim album A, simile alibo B; hoc far nigrum, certè A de prafenti ent dissimile B; serie tetiam de prassenti simile, sa possit ci de prassenti simile, ratione prioris slabedinis, se da hoc est absurdams, si ma cui dem alique protosi slabedinis, se da hoc est absurdams, si ma quidem alique restationes, que restorios sa que restationes, que restationes, que restationes, que restationes que restationes, que restationes que su ma su estationes que su ma su ma

non desiderant existentiam termini, de quibus infra.

Sextò colligo, omnes huiufmodi relationes effe mutuas; quia còm illa fit in his ratio fundandi, cui non respondea tatio terminandi, cette cadem tatio terminandi quae inest (bidecto B; id est, quia terminat rationem sundandi quae inest fundamento A; est ratio stundandi, quatenus terminatur ad A; vunde duplici munere dessungiute cadem ratio, scilicer tantoins sundandi, quatenus terminat; igitut est relatio mutua; idem dico de aliis eius ge-

Septimò colligo, e andem albedinem v. g. que inefi albo A, facete vnam tantùm relationem, qua fellicet prædictum album A refertur ad omnia albas quia per candem albedinem eli fieut alia alba, igitur per candem elt fimile aliis albis hine licet percat vnum ex illis, fit B, non mutatur proprereà pelar lo la A, que reuerà non reddit ramphis album A famile albo B, fi ampliès non exiftas, fed omnibus albis exiftentibus; igitur cadem relatio porefi habere plures, y el pacciores terminos, quomodò definar relatio, defrudo omni termino, dicemus infra; quæ porrò dicta funt in hoc cotol, physicel loquendo intelligorunt.

Octaud, hinc tot erunt phylice relationes similitudinis, in ratione albiquot erunt alba, cum quælibet albedo fit vnica relatio physicè loquendo; miss forte vnum tantum sit album, etiam cum multiplici albedine; quippe in co casu nulla esset relatio, licet vna esset albedo, vel etiam multiplex; nec enim idem sibi simile elle potest, sed alteri : Quartes si per miraculum vnica tantum effet albedo, que ineffet duobus subrectis, vtrum effet relatio; Respondeo, affirmando; estent enim duo alba, igitur similia, igitur esset similitu lo, igitut relatio; non tamen physicè essent dux relationes, sed vnica, quia effet tantum vna albedo, quæ duo fubicata, non modò alba, verum etiam similia denominarer; Queres verum si multiplex albedo inesset eidem subiecto, effent plures relationes. Respondeo, aftirmando; quippe vna sublata, remaneret alia, igitur vna esfet separabilis ab alia, igitur esfet distincta; non tamen ellent plura alba; igitut nec plura similia, sed vnum album, per multiplicem albedinem; & fimile, per multiplicem fimilitudinem, illæ tamen relationes perinde se haberent logice, arque si vnica tanrum ellet, quippe facerent tantum vnum prædicatum respectiuum.

Nonò, licèt vnica relatio fimilitudinis, idem fundamentum plutibus eteminis faciar fimile, v. g. albedo omnibus albis, a proinde tos fint relationes huiufmodi, quotabedines, ficilicet phyficè; logicè tamen tos funt relationes fimilitudinis ; sia vno duntaxat fundamento, quot funt termini; quia albedo A, v. g. comparata cum albedine B, differt formaliere & logicè à le ipfa, comparata cum albedine D; fiue ratione fundandi, fiue in ratione terminandisigitur tos funt in eodem fundamento relationes logicò, quot funt diffindi termini, ad quos teferit potefi, licèt ad omnes pet camdem phyficè rationem fundandi, seu relationem, seu albedinem, v. g. referatur.

Decimò, hinc daro numero relationum phylicarum, definiri poteft numerus telationum logicarum i fenim ducatur in fe ipim mumerus phylicarum, idemoule producto fibertaharu; refiduum dabit numerum logicarum: v. g. fint dou relationes Phylica percor. n. 2. Ducantur 2. in fe, facium 4, exquibus fi lubitrahantur 3. fuperfunt 2. igitur funt tantum due relationes Logica: fint autem tres Phylica; quicantur; in fe, habentur 9, detrahartur 3, inperfunt 6. igitur funt fex relationes Logica: fint enim tres albedines A. B. C. A in ratione fundandi; facit duss, felitice A. B.; A. C. fed a totidem facit, & C. totidem i gitur funt fex: pari modo fint quaxuo Phylica; ducantur; in fe; habentur 4. in fe; habentur 16. detahantur 4. fiperfunt 12. igitur funt 11. Logica; Ilm 11.

Prop. 12.

Quando fundamentum per se ipsum referizer ad terminum; id est sine rationa fundamid distintia, suac relativa um dissinguine realier à fundamento v. v.g. sit albedo A. s. da lbedo B. v. ma est similia alecti, sine ratione fundami distinca; simili modo extensio palmaris, est æqualis extension palmaris, esc.

iam probatur conclufo; quia cùm A per se ipsam teferatur ad B, non est tantum id quot refereur, id est fundamentum; yerûm etiam id quot refereur, id est relatio ipsa, per d. 1. v. consta ex terminis; igitur non distinguitur in co casu realiter fundamentum a relatione, alioquin per se ipsum fundamentum non refertur; quod autem fint plures huirimodir relationes, quarum ratio fundandi non distinguarur realiter à fundamento, pacet ex prop. 16. quod v. claritàs cuadat, illud ipsum breuiter explico; in tribus illis relationum classibus insidem propositis.

Primò, est relatio similitudinis & aqualitatis substantialis; sint v. g. dux creatura aquales in perfectione substantiali A B, certe A, per se ipfam æqualis eft , id eft per fuam entitatem , feu per id , per quod eft ; igitur pet le iplam refertur, igitur non distinguitur realiter ab co, per quod refertur ; igitur non distinguitur realiter ab æqualitate , igitur nec à relatione : Dices æqualitas dicit duo, sed A dicit tantum vnum; Respondeo, æqualitatem dicere tantum rationem formalem , qua aliquid alteri est æquale ; vnde dicit tantum vnum, quatenus considerationi respectiuæ subest, eo modo quo explicuimus, prop. 21. Dices potest esse A, fine æqualitate, destructa scilicet B, igitur est separabilis ab aqualitate, igitur distincta; Hoc argumentum est Achillis ad instar oppositæ sententiæ, quæ modum,nescio quem, de quo infrà, relationis loco adstruit; itaque respondeo, A per se ipium fubetle quidem confiderationi abfoluta, non tamen respectiva, nifi ponatur aliquid extrinsecum; cum hac consideratio sit ad aliud; vnde eadem A, quæ per se ipsam eit perfecta, non potest dici æquè perfecta, nisi sit B; licet per id dicatur æque perfecta, per quod dicitur perfecta scilicet per se ipsam; cum eo tamen discrimine, quod requiratur aliquid extrinsecum, vt dicatur æquè perfecta, quod minimè requiritur vt perfecta dicatur; igitur non est æqualitas, id est non subest considerationi respectiwa cadem entitas, nist sit aliquid extrinsecum, qua tamen sine eo subest absolutæ; eadem inquam entitas est respectiva, quæ absoluta; in quo nulla est difficultas; iam ad argumentum respondeo; potest esse A sine aqualitate, secundum id quod aqualitas dicit intrinsece, & adaquate, nego; secundum id quod supponit extrinsecè concedo; primum consequens codem modo distinguo; vltimam consequentiam penitus nego.

Dies, si relatio est ipsum este. A, non potest este A, sis sittelatio; Refondeo; si fit relatio ipsum este A, secundam considerationem absolutam, certe non potest este A, sis sit relatio i sit tamen sit tantum i psim este non situatione absolutam, certe non situatione absolutam, certe non situatione situatione situatione este non situatione situation

relationem

relationem non dicere duo absoluta, ita vt sit aliquid ex illis conflatum, quod iam supra rejecimus p. 21. cor. 2. est enim ad aliud, igitur illud aliud est extra conceptum relationis, qui est ad aliud, scilicet extra se, alioquin effet ad fe, vt manifestum est; dicit tamen duo relatio; id est se ipsam, scilicet fundamentum, & aliud, seu terminum, quem supponit; nec dicit ipsum fundamentum tanquam absolutum, sed tanquam respectiuum ; id est quarenus respectiuæ considerationi subest; vt patet; nec dicit fundamentum & terminum, tanquam sui partes, ex quibus scilicet componatur; sed dicit tantum fundamentum fecundum confiderationem respectiuam, tanquam totum suum, & adæquatum esse; supponit tamen aliud extrinsecum, id est terminum, extra fuum effe; igitur tota relatio est in fundamento, non verò, partim in fundamento, partim in termino; Hinc terminus est totus extra relationem; hinc hac relatio est intrinseca fundamento, non inadaquate, vt dicunt aliqui recentiores, sed omninò adæquatæ, & penitus extrinseca termino ; igitur non distinguitur realiter à fundamento ; Obseruabis autem hic tantum fermonem elle, de relatione huius prima classis: ex his etiam vides quomodò intelligi debeat prop. 12.

Secund quod i fecat ad relationes fecunda claffis, quas recenfuirus fupras, p.16. n. a idem profus dicendum eft, de relatione fimilitudinis sineter qualitates, inæqualitatis, alogia, analogia; inter extenfiones i diffantis, indiet alutis, penetrationis, inter e bicariones; coexifientis, fimilitatis, inter durationes; describes penetrationis, inter observationes; idem inquam dicendum et de his relationishes, quod de allis dichem eft a. T., efficer uno diffingui realiter à fundamento i Hine fi eidem ineffent duz vbicationes, effec quidem relatio diffantie, vel indiffantie, inter vbicationes, nontamenimer vbicata, quippe effectantim vinum vbicaturo; aqui idem à fi ipo dittue non poteff, l'orto ne iam dica repetam, i dem de his dici debet, quod iam de allis dictum eft. n. i idem dico de velocicor & tardiore motu,

& de iplo litu.

Tertiò, quod spechat ad relationes actionis, ad causam, vel effectum; cettè illa non funt accidentatias, sed essentiales i dem dico de relationibus actus vitalis, ad obsiectum, & potentiam; vnionis ad extrema; mortes, ad mobile; quod verò spechat ad relationes cause, vel effectus, ad actionem; obsecti, vel potentias, ad action, sec. De his segemus p. sequenti.

Coroll.

Primò colligo, fruttra poni modum illum Phyficum relationis, quo feilicet v. g. vna albeda aletti fimilis dicatur i nam foblato erism illo modo, dium vtraque albedo maneat, certè vna est, ficur alia, zigirur vna fimilis alteri, igirur et adahuc fimilitudo, nec enim potent est este fostos formalis, fine causa formali : Sed si est similitudo, est relatio, zigirur est, & non est, est v consta ex dictis, & non est, quia libitatus est si modus; Dices non posfe destrui illum modum, quandio manea vtraque albedos sele profechò nel entitas diltincta, à qua nullo modo pendet entitas fundamenti, neque terminis, mulla est ratio, propere quam destrui non possita, sin greatur principium, quod absurdum est; pratereà non debet poni ille modus, fine neceffirate, ratione, vel experientia, per can. l. 3. fed nulla est omnino neceftitas, cum probe omnia, fine tali modo explicentur; Praterea vel ille modus est forma respectiva, vel absolura; non vitimum, quia omnis forma Physica est respectivamen primum, quia esset respectiva per aliam formam, & hæcper aliam, &c. ac proinde daretur processus in infinitum, quod admitti non debet; per se ipsam (dices) est respectiva, posito scilicet termino; Sed non minus albedo, posita scilicet alia albedine, potetir esfe respectiva per se ipsam, nec indiget alia forma respectiva distincta, alioquin tu qui ilfam politiue adstruis, proba quoque illam politiuo argumento, quod nunquam reuerà præstabis : Prærereà si ost entiras Physica, habet causam esticientem, camque applicatam, igitut si producatur hic Roma albedo noua, cui albedo que est in india similis dicitur; quero à te quenam cansa illum modum,in hac albedine, quæ est in india,produxerit; quidquid enim super hoc dici potelt, furile est : Denique quis ferat tantam formatum Physicarum syluam, præsertim cum, vel ex modico vnius pulicis saltu, sequatur noua relatio distantia, in omnibus entibus creatis, ac proinde iuxta illorum hypothelim totidem formæ diftinckæ producantur, totidemque destruantur, quod vel cogitare absurdissimum est.

Secundò, în pradicitis relationibus, licèt relatio non diffinguatur cealiter à fundamento, diffinguiur camen formaliere, feu logicé, si def perinde fe habet, &c. co modo que fapius explicatum eft; quippe cadem albedo fecundòm confiderationem relpectiusm, diffinguitur à le ipía logicé fecundòm abfolucam; vide prop. 21.0.3. Hinc relatio illa poter dici modus Mecaphyficus, feu Logicus; il linc cadem albedo tor facir telationes Logicis, quor habet alias fimiles : non tamen proptereà dicendum eft huidimodi relationes Logicas effe per intellectum, ve conflare et dictis 1, 1, 2, 4 alibi paffim; il linceriam dato numero thyficarum, shabet poter fumurerus Lo-

gicarum, per p. 11. cor. 10.

Tertiò occurimus facilè proceffui in infinitum, quem ali jimpedite vix poffunt; cùmenim albedines, A.B. finit fimiles per fimilirudines dittinclas, he quoque fimiles per alias diffinclas; atque tas in.infinitum: nos vetò, qui dicimus, phyfice loquendo, i pfam albedimem A effe fuam fimilirudinam, & B quoque fuam, reperimus tantàminer A B, duas relationes Physicas; ergo non timenus proceflum in infinitum, quod verò fpectat ad Logicas, dicemus vnam Logicam, per allam Logicam non effe fimilem; fed per fe fpfam, a proinde facile vianus procedium illumin in finitum.

Quartò, omris ha relationes (un muitus, vt patet, ex n. 6, p. 11, vtrùm verò teminentur al abiolutum, velt efpeditum, etter lanti in on efiquani el deputant aliqui recentiotes; chu vtrumque dici politi quippe, dici poreti album fimile albo, ecce abiolutum; irduque album fimile fimili; ecce respectivum; quamquam (vt verùm fatear) terminatur proprie de immediate al abiolutum; nam ideo album A elt fimile fimili albo B, quia album eft; quippe est fimile B, quia A elt fuen B, id et A album fimile eft, quia ficu B album eft; quippe est fimile B, quia A elt fuen B, id et A album fimile eft, quia ficu B album eft; quippe est fimile B, quia fuen est quid demutusi dicendum finile est.

Prop. 23.

Quando relatum ad relationem refereur, fi bac non distinguitur à fundamento, non est relatio Physica; quia hac non est eiusdem, ad le ipsum, vt patet ex dictis; nihil tamen obstat quin sit Logica; nam perinde se haber, atque si esset forma respectiva, que fundamento inesset; vno verbo res eadem, quarenus subest considerationi absolutæ, secum ipsa comparari porest, quatenus subest considerationi respective; igitur si est comparatio, est relatio; non tamen est quod aliquis timeat processum in infinitum; quia consideratio respectiva, qua res eadem secum ipsa comparatur, diversa est ab ea, qua cum alia re distincta comparari potest, res in exemplo clarissima est; fit albedo A, fimilis albedini B; certè relatio qua A est fimilis B, non distinguitur realiter ab A, sed tantum formaliter seu logice, vt dictum est prop. 22. quia A absoluté sumpta distinguitur logice à te ipsa respectiue fumpta ; igitur est comparatio, igitur relatio; equidem A absolute fumpta, comparata cum A respective sumpta, etiam sumitur respective, seu comparatiuè quod idem est, sed absolute, quatenus comparari potest cum B, & res. pectiue, quatenus comparatut cum A respectiue sumpta, in ordine ad B: Hinc hac relatio terminatur ad relatiuum, non absolutum, cum ad ipsam relationem terminetur.

Prop. 24.

Explicari potest, quomodò fundamentum, vel terminus, veferatur ad formam vestettiuam realiter distinttam.

Primò, causa refertur ad actionem, per relationem distinctam realiser à fundamento, sed non à terminosper id enim causa refereur ad actionem, per quod habet prædicatum respectiuum ad ipsam actionem, id est per quod dicitur elle principium actu actionis, id est actu influens, vel actu agens : fed per actionem diftinctam, dicitur actu agens; igitur refertur ad iplam actionem, per relationem realiter diftinctam; Hinc hac relatio non est mutua. vt patet; scilicet in codem genere relationis accidentalis; quippe relatio causa ad actionem est accidentalis, & actionis ad causam essentialis: prztereà hæc relatio terminatur ad respectiuum, quia terminatur ad actionem, quæ est forma respectiua: Deinde est extrinseca fundamento, secus termino, patet ex dictis in actione ad extra. Prætereà non diftinguitur realitet à termino, fecus & formaliter; est enim terminus huius relationis, ipfa actio; quæ tamen, quatenus est id quod terminat, distinguitut logice à se ipsa, quatenus est id, quo terminat, denique per eandem physice relationem, refertur caufa ad effectum, per quam ad ipfam actionem refertur; nec enim actionis datur alia actio ; per id enim causa dicitur agens, respectu actionis, per quod dicitur agens, respectu termini , de quo infra ; dixi physice , nam logice alia est relatio causa ad actionem, alia ad effectum: Dices si causa refertur ad actionem, ergo ipía actio est terminus, quod dici non porest: Respondeo, esse terminum relationis non causa, vel actiuitatis; quia in actione, non fiftit actiuitas, fed in effectu, fed de actione infra.

Secundò,

Secundò, est relatio termini vel esfectus, ad actionem, realiter distincta ab ipso fundamento, cui tamen est intrissea, non est mutua, terminatio ad respectium, ses fe tadem physice cum relatione esfectus adassam, secus logice, hac omnia codem modo probantur, quo supra n. 1, quate ad nau-leam, non sunt respectada.

Tertiò, eft telatio obticchi ad actum diftincha tealiter à fundamento, secuòs à termino; v. g. visi ad visionem; est extrinseca sundamento, non est
mutua, est eadem physice cum relatione obticchi actu repræsentati, ad potentiam actu repræsentantem, secus logice; per id enim dicitur visium à potentia, per quod simpliciter dicitur visium; vbi tamen obticchum reservu
ad potentiam, est relatio distincha realiter à fundamento & termino; vbi
verò refettur ad ipsum actum; est distincha à fundamento, sed non à termino.

Ex his colliges aliquam relationem diftingui realiter à fundamento & termino, vetelatio caufe; a deffectum paterit ma dettra; aliam verò diftingui à termino, non tamen à fundamento; vet relatio albedinis A, ad albedinem B; aliamà fundamento, non tamen à termino; vet relatio caufe ad actionem, obiecti ad actum; aliam denique que eft purè Logica, v. g. fundamenti ad relationem fimilitudinis, non diftingui à fundamento, nec à termino; phabes his omnes coningationes.

Quartò, est relatio potentita ad ach m s.v. g. potentia vissue, ad vissonem, distincha realiste a fundamento, sceus à terminos intrinseca, non mutua, ad respectituum terminata, cadem physicè cum relatione, per quam potentia réfertur ad obiectum; quæ omnia probantur codem modo, quo supra.n. 1.

Quintò, eft relatio mobilis ad motum, diffinca à fundamento, fecus à terminoseadé tamen phyfice cum eaqua mobile refetura, una da locum telichum, tum ad locum de nono acquifitum, fecus logice-Hine adde telationem vettufque termini ad motum; feilicet termini à quo, i d est loci relicht, & termini ad quem; id est loci acquifiti; fed have facile ex diclis intelligentur; adde relationem geniti ad generationem, itemque generantis; adde alios motus, alterationis, ratefactionis, &c.

Sextò, efticlatio extremorum ad vinionem, diffinda realiter à fundamento, fetos à termino, câm feliter vin lottic aliquid diffindum ab extremis, criam firmil fumptis ; eft autem hee relatio qua vnum extremum ad vinionem referrur, eadem phyticè com relationen, qua extremum aliud ad eandem vinionem referrur, fetus logicè ; Vinde vides eandem relationem Phyticam habere, vnicum fundamentum, & multiplicem terminum, vtrelatio eitudiem fimilis, ad plura fimilia; vel vnicum terminum, & plura fundamenta, vt relatio caude & effectus ad actionem; vttiufque extremi ad vrinorm; vel multiple fundamentum, se multiplicem terminum y trelatio multiple multiple fundamentum, se multiplicem terminum vi vrelationultarum caufarum, que actione communi indivibilite plures effectus attingunt vel vnicum terminum & fundamentum y vel felent tantúm duo fimilia; si verò vnio non diffinguitur ab extremis vnitis, extrema feorfim confiderate relazionem ad vnionem haber, si elt da extrema confi-

derata coniunctim; sed hæc facilè ex dictis constate possunt.

Prop. 25.

Sum alignes relations 1, que four ad i eminum non exilèntem; Primò edation maiorum, vel prædecellorum și fe alicitur vit nobilits, habete maiores clatos i Secundò, relatio politerorum vel fuecellorum; fie dicitur lanocentius fuecellor Vabani și fe, dicitur hodie, dies ratilina, fuura și fi hefterna vetă prateria; Tercito, relatio rerminationis, fuu e extenilonis finite, & terminate, fiue fubitancia; illa dicit figuram hac fubrillentiamele hac acum eti fupra la , se ali la agenust la , o, Quarto, căr et altoi mobilis și cu motaris, chim enium mutatio fit à non elie ad elie; vel ab elfe ad non elfe; & motus localis, à loco ad locum; certe mobile, quod dicit: relationem ad vitumque terminum , dicit etiam relationem ad non elfe, vel ad locum relichum. Quintò, dicit etiam relationem ad non elfe, vel ad locum relichum. Cuintò, dicit etiam relationem ad non elfe, pel particular dicitationem ad regationem contratifi in ferigus, dicit negationem contrationem ad negationem unitarii in codem loco. Septimò denique multa dicunt negationem, y v vunm, verum, bonum, incompletum, alogum , inceptum, segum , incontlans, &c.

Prop. 26.

Explicari possum proprietates relationis, tum ca, quas Aristoteles recensuit,

Primò, quædam prædicata tespectiua habent contratium, quædam non habent : habent illa quæ fundantur in qualitate , vt fimile , diffimile ; item quæ fundantur in quantitate; vt æquale, inæquale; proportionale, alogim: item, quæ fundantur in fubstantia; vt, idem, diuerfum : item, quæ fundantur in vbicatione, vt distans, indistans; item quæ fundantur in comparatione; vt maius, minus; item quæ fundantur in ordine, vt primum vltimum; item quæ fundantur in motu; ve moueri velociùs, tatdiùs, &c., quædam non habent contrarium, vt quæ fundantur in actione; vel generatione ; vt eile caufam, effectum, patrem, filium; item, quæ fundantur in vnione, vt elle enitum; item quæ fundantut in actu vitali; vt effe tepræfentatum : Ratio huius di scriminis est, quia cum eadem est ratio fundandi, & terminandi, illa profectò, licèt diuersa prædicata respectiva faciat, v. g. eadem actio facit ptoducens, & productum; eadem generatio, patrem & filium; non tamen facere poteit contraria, vt conftar; nam contraria funt à contrariis formis, que sese expellunt ex communi subjecto; atqui idem se ipsum minimè expellere potest; igitut vbi sunt prædicata respectiua contratia, diuerfæ funt rationes fundandi; v. g. albedo & nigredo; maior & minor quantitas, vel extensio; &c. igitur quoticscunque cadem est ratio fundandi, & terminandi ; prædicara respectiva, quæ inde resultant , non possunt esse contratia: Hinc habete contratium, cum omni relationi minimè competat, non est veta proprieras relationis: adde quod aliis etiam competere potest, igitur nec omni, nec soli; quod ipse Aristoteles vitrò farerur.

Secundò, quædam relatiua prædicata suscipiunt magis & minus ; quædam verò non suscipiunt, recipiunt quidem, quæ fundantur in qualitate; dici enim potest similius, dissimilius; quod scilicet rationes fundandi huiusmodi prædicatorum multam latitudinem habeant, ac proinde intendi poffint : item quæ fundantur in comparatione ; potest enim aliquid dici calidius, candidius; &c. propter eamdem rationem; item quæ fundantur in vbicatione; dici enim potest magis, & minus distans; ratio clara est, licet enim vbicationes non fint qualitares, perinde tamen denominant sua subie. Aa, &c. vt videbimus suo loco : item quæ fundantne in motu; dici potest, velocius, & velocius; ratio est quia velocitas est ab intensiore impetu, igitur si causa intenditur, effectus etiam intendi potest : at verò illa prædicata non recipiunt magis & minus, quæ fundantur in quantitate, quia æqualitas polita est in indiuisibili:item quæ fundantur in substantia, vel effentia, que est etiam in indiuisibili, nec enim potest aliquid esse magis, vel minus aquale; magis vel minus eiusdem speciei. Item qua fundantur in ordine; quis enim concipiat aliquem esse magis vel minus primum, magis vel minus vltimum? item quæ fundantur in tempore, v. g. esse magis futurum, minus præteritum; quod dici non potest : item quæ fundantur in actione, generatione, vnione; v. g. esse magis vel minus patrem, vel filium, vel caufam, vel effectum, vel vnitum, &cc. Vno verbo hæc est regula certissima, quotiescunque prædicatum illud respectiuum consistit in indiuifibili, certè magis & minus suscipere non potest, vt pater; Secus verò si aliquam vel augmenti , vel decrementi rationem patiatur : Hinc non est proprium quarto modo, omni scilicet relationi competens, cum nec omni competat nec foli.

Tertiò, alia eftproprietas, qua relata dicuntur sal reciproca; id eft qua vicifim explicantur, hac competit omni relationis, nec enim potell'explicari, vel definiti fimilitudo A, ad B, nifi per fimilitudinem B, ad A; nec paternitas, nifi per fliationisme, nec filiatio, nifi per paternitarem; caula per effectum, & vicifim; duplum, per fubduplum, & vicifim; maius, per minus, & vicifim; duplum, per fubduplum, & vicifim; maius, per minus, & vicifim; duplum, per fubduplum, & vicifim; maius, per minus, & vicifim; per paternitantum, per repratentantem; igitur hac ell proprietas quatto modo, omni & foli pradicato respectivo competens; quippe vt respectivum est, est ad aliud; pergo vt explicatus, id quod est, deber intelligi & explication; per illud aliud; Dies omnem relationem non esse milituram; per goi n non mutua non est estam mutua explicationis conuestio; ad hanco biccistonem incequent respondetur.

Quartò omni relazioni competit e file mutuam aliquo modos quod tribus tuntum modis feri porte li Primò, fi accidentali respondera accidentalis; fic albedo A, est similis albedini B, & B, similis albedini A i vel essentalia, essentialis; fic est relazio forma, ad maretiam i macriera ad formamy vel accidentalis essentiali, seu vicissim essentiam i accidentali ve est relatio cause, ad actionem; actionis, ad causima sec. His positis, cercum est omnem telationemesse musuam aliquo ex his modo; quippe nulla est afsignabilis; cui hoc non competar, vi patet ex deltis; ratio clarissima essquia vel est eaden ratio fundandi & terminandi, vel diutes fi sachem; illa certè elt tespectius i giptit virumque denominar, il delt tum simdamentum, eum tettminum; li cèt altetum tantum vi plurimum extrinsce; vi patecex dictis supra; sed prædicatum illud quod ex forma illa respectiua resultar, est respectiuum; 51 verò diuersa est ratio fundandi a ratione terminandi, viraque estiam multò magis prædicatum respectium habet: sigitur omni relationi competir esse musuam aliquo modo, soli estiam competit, quod enim mutuum est, ad aliud est, vicconstas; gigtur omni & solis, igitur vera est proprieras presidicati esse specificii, & relationis; 1 time facile respondeur ad solidario proprieras presidentari esse solidario solidario.

obiectionem n. superiore propositam.

Quintò, alia proprietas est, correlativa prædicata simul esse cognitione, cum enim vnum explicari, vel definiti non possit nisi per aliud, ve constat ex numero rertio; cettè debet cognosci illud aliud, vt constat; Igitur vtrumque simul est cognirione: v.g. cum concipio esse patris, concipio esse habentis filium; sed non possum concipere, quid sit esse habens filium, nist sciam, & concipiam quid sir elle filium : verum quidem est verumque posle concipi, vel distincte, vel confuse, vel partim distincte, partim confuse, verbi gratia possum concipere diffuncte simul esse patris, & esse filij : poslum etiam confuse concipere; poslum etiam partim distincte, partim confusè elle patris concipere :v.g. dittincte inelle hominis, confuse inesse patris, idem dico de ipso esse filij; itáque sunt sex conjugationes; fit enim pater A, filius B; vel fimul verumque distincte; vel fimul verumque confuse, vel A distincte simul & confuse, B rantum distincte, vel rantùm confuse, vel B diftincte fimul & confuse, A tantum diftincte, vel tantùm confuse; igitur sunt sex coniugationes, pro quo adhuc obseruabis, codem modo cognosci A, sub ratione patris, & B, sub ratione filij; nam fub illa ratione funt correlatiua : Dices ergo non potest cognosci causa,nise cognoscantut omnes eius esfectus; Respondeo primò cognosci posse causam, sub suo esse absoluto, licet non cognoscantur essectus, ve patet; Secundò non posse cognosci causam, sub este respectiuo ad ratem effectum, nisi cognoscatut talis effectus, ita vr eodem cognitionis modo, rum causa, tum effectus cognoscatur; non est tamen necessarium omnes effectus similes distincte cognosci, de quo infra, l.7. Dices ergo ex hoc præcisiones objecliux phylicx cuincuntat, cum idem cognoscatur, & non cognoscatur, expecta responsionem quam infra habebis, in libro sequenti; Dices possim cognoscere A, filium B, licèt non cognoscam B, Respondeo, posse quidem cognosci A , licct non cognoscatur B , absolute loquendo , vt patet & fingulis diebus accidit, dico tamen, non posse in A, cognosci esse filij, nisi cognoscatut in alio, id est in B, esse patris, sed de hoc infra.

Sextò, altera proprietas elt, correlatina elle fimul natura; fimul natura vulgò dicuntur lila elle, quotum wnum ex alio inferture, 8e vicifim, modò vanum non fit caufa alterius; dicuntur esiam fimul natura; "pecici illa, feu differentia, quæ idem genus immediatè dividunts; ita Philofophus, l. Categ. 6. 12. hoc polito; certum ell plutima correlatina elle fimul natura; v. g. femilia, gqualia, diflantala, mauis, minuts, duplum, fubduplum, primus; vitemus, 6ce. natur y. g. A ell equale B, ergo B el ta equale A; A elt duplum B,

ergo B est subduplum A : sola difficultas est vtrum ea correlatiua, quorum vnum est alterius causa, sint simul natura, v. g. causa & effectus, pro quo certum est primò, omnia correlativa esse simul essendi consequentia; de iis quæ non fundantur in actione constar ex dictis; de iis verò quæ fundantur in actione, etiam cercum eft; nam is causa actu eft, certe effectus est; & fi effectus actu eft, eriam caufa eft : Secundo certum eft, cum relatio non fundatur in actione, non modò relata esse simul essendi consequentia, sed vnum etiam non esse causam alterius; Patet ex dictis; nec enim duplum est causa subdupli; Tertiò certum est, cum relatio fundatur in generatione præterita, relata este simul essendi consequentia, & vnum non esse causam proprie alterius ; ita se habet pater ad filium , filius ad patrem ; nam pater non est ampliùs causa filij, in quem scilicet nullum habet ampliùs influxum: Quartò certum est, relata simul esse natura, licet vnum producatur actu ab alio, modò non dependeat vnum abalio; Sic Pater & Verbum funt fimul natura; Quintò certum est dependentiam in eo non esse positam, quòd vnum producatur ab alio, vt constat, sed quod vnum producatur ab alio, quod potest existere sine illo ; Hinc Pater æternus producit Verbum, quod tamen à Patre non dependet, quia nec Verbum fine Patre, nec Pater fine Verbo elle pollunt : Sexto certum eft, causam quatenus actu eft, non posse elle sine effectu actu, igitur causa actu, quarenus actu est, non est propriè prior natura effectu, sed sunt correlatiua; quod longiore certé explicatione indiget; vno verbo tantum hic indico; prioritas naturæ duo dicit, productionem,& independentiam : illud autem independens est, quod fine alio esse potest; igitur causa, quatenus est in actu secundo, habet productionem, fed non omnemindependentiam, quia non poteft effe in actu secundo fine effectu; quatenus verò est in actu primo, habet quidem independentiam, sed non productionem; igitur non est prior natura effectu propriè quatenus est in actu primo tantum, vel quatenus in actu secundo tantum ; fed quatenus eadem entitas caufæ simul vtrumque dicit ; igitur si consideretur tantum in actu secundo, producens & productum sunt simul natura; itémque productiuum, & producibile in actu primo, sed de hoc fusè infra agemus 1.7. Nunc verò satis mihi est , iuxta hunc explicationis modum, omnia correlatiua esse fimul natura : Dices hoc dici contra Aristor. quil. Cat. c. 7. expresse haber, scientiam & scibile, sensum & sensibile, non eise simul natura, licet sint correlatiua; Respondeo scibile in actu primo & scientiam in actusecundo non elle correlatiua, vt patet, quia potest esse scibile in actu primo, licet nulla sit scientia, vr certum est; at verò si vtrumque accipiatur in actu primo, scilicet cognoscitiuum & cognoscibile, sensitiuum & sensibile, sunt profecto correlatiua, & simul natura; implicat enim vnum esse sine alio, id est quatenus tale est, & co modo quo debet esse, scilicet cognoscibile, in esse obiectivo; sensibile, in entitativo; dixi quatenus tale est, si enim destrueretur omnis intellectus, ex suppositione impossibili, non maneret ampliùs cognoscibile, in esse cognoscibilis ; pari modo scientia & scitum, vel cognitio & cognitum, sensatio & sensatum (ve fic loquar) vifio & visum, sunt correlativa, & simul natura,

Prop. 27.

Explicari potest quomodò incipiant & definant relationes.

Primò, relatio, que fundatui în actione praefenți, vg. caufe ad effectum, se vicifilm, fiuo modo dicitur producii, id est habere caufam efficientem, cum enim ipfa actio fit relatio; certe actio habet caufam efficientem à qua per se jefam est, vt dicemus 1, 7, pati modo desinit, quia destruitur, id est desinit esse suc acufa.

Secundò, relatio, quæ fundatur in qualitate, quantitate, ordine, duratione, &c., dicitur refultate ex positione alterius y. vg. paties A, qui ante non erat símilis, positio pariete B, incipit esse fusilis; i gitur refultat illa fmilitudo, id est illa consideratio respectiua, ex positione alicuius, etiam abfoluti, símilite desnit.

Tertiò, quæ fundatur in vnione, e odem modo refultat, & definit, vt patetex fuppolitione quòd modus vnionis fit tantùm quædam fimultas plurium, vr dicemus aliàs; Hinc tum hær etlatio, tum præcedens, non habet caufam efficientem immediatè, nec conferuatiuam; nec etiam deftructiuam; mediatè tamen dici poteth huiufmodi relatio pendere ab iis caufis, à aquibus illa immediatè pendent, ex quorum pofitione refultat.

Quarto, omnes relationes Logica etiam refultant, nec enim habent caufam efficientem Phyficam, cuius actio ad effe Phyficum tantum terminatur.

Quintò, relatio paternitatis & filiationis, quatenus addunt aliquid fupra generationem præteritam, etiam refultant, vt patetex dictis.

Sextò, tefulare poteth noua relatio intrinfeca fundamento, fine vila eiuf, dem mutatione intrinfeca, y pater ca dicilis mutatione inquam. Phyfica i fimili modo definere potett eadem relatio, fine mutatione fundament; non tamen potett, y el tefultare de nouo, y el definere, fine aliqua mutatione, y el intrinfeca fundamento, y el extinífeca; hac omnia patent exdidis: Hinc Deus dicit ad creaturas actu relationes accidentales, de quo infra.

Prop. 28.

Explicari possum quadam alia relationes, qua sunt quasi extra ordinem.

Primò negatiua; fic negatio, vel priuatio, aliculus est; fic vna dicitur similis alteri, vt cæcitas similis, mors similis, &cc.

Secundò, Logica, quæ fundatur in terminis Logicis, vt esse maius extr emum, medium, subiectum, genus, species, &c.

Tertiò, moralis, quæ fundatur in ente morali, v. g.esse dominum, seruum, laude dignum, &c.

Quarto, Mathematica, quæ fundatut in affectione Mathematica, vt esse numerum, quadratum, surdum, primum, perfectum, &c.

Quintò, Theologica, quæ fundatur in affectione Theologica, vt esse peccatum mortale, veniale, esse Sacramentum signum gratiæ, &c.

Sextò, relatio rationis, quæ eadem est cum Logica, vt patet ex dictis;

necenimilla est ficticia que non est relatio; neceadem cum motali; sic animal & rationale in homine dicunt relationem rationis, sic rationale & risbile; &c. relatio verò entistationis ad intellectum, idest non entis cognisi; tum ad cognitionem, tum ad potentiam ecognoscentem, est verè Physica; obiecsi scilicite ad optentiam, & exterm , dequa (inpra.

Septimò, telatio fecundum dici, quæ eft tantum explicationis gratia, cum icilicet aliquod ens abfolutum in ordine ad explicationem, perinde fe habet atque fielfer respectiuum; quipe per ordinem tantum ad aliud feu comparationem, vel analogiam, intelligi & explicari porett, fic explicamus en sincorporeum, per analogiam ad corporeum; fic colorem per ordinem ad vifum; sonum, per ordinem ad auditum; &c. His adde et clationem connexionis, vi cuius vnum sequitur ex alio, quæ est confequentia.

Prop. 19.

Omne ens creatum absolutum est respectiouem saltem potemia; Patet, quia vel est lubstantia, vel accidens, igitur sundare potest relationes identitatis, diuerstitatis, aqualitatis, imò & ipsum non ens, quod cùm possit esse cognitum, potest dicere telationem ad actum intellectus.

Quæres vtrum Dei ad cteaturas, & vicissim sit relatio; ex dictis multa-

rum dubitationsm folutio confequi potest.

Primò, creatura dicit relationem ellentialem ad Deum, dependentis, fetui, prefenits occuiftentis, diuerfitatis, inxequalitatis minotis, alogiz, imperfectæ fimilitudinis. accidentalem verò, concurrentis, vel coagentis, decerminantis, amantis, cognofeentis, obedientis, &cc. Patet ex dictis, funr emim prædietate respectiva.

Secundò, Deus dicit relationem accidentalem, caufæ producentis, conferuantis, destruentis, Domini; sunt enim prædicata respeccina, quæ licét accedant de nouo, nullam tamen mutationem intrinsecam Deo accersint, quod ex nostto explicandi modo tam clarum euadit, yt iam nullus omninò

Supersit dubitationi locus.

Tertiò, Deus dicit relationem essentialem ad ceasuras possibiles; quia non posest concipi possibe producere, nisi concipiatur possib produci; quod reuera omni cause mecessirai competit, ve explicabimus 1, 7, neque prosperea disendum est elle in Deo infinitas relationes ad infinitos ordines ad creaturas possibiles; acim tantom sit vnites ordo, qui tamen infinitos potentia terminos respicis, vnde facile concedemus suo loco, & iam indicatumus supra, ex suppostitorie impossibili, quod repugnaret aliqua creatura, quæ modò est possibilis, situtum exiam alium Deum; sed ex vno impossibili sequitut atud impossibile; nec exiam necessit est, vvideatur Deus, videri omnes creaturas possibiles; nec exiam necessit est, vvideatur Deus, videri omnes creaturas possibiles distinctès, videtur enim Dens distinctès, secundum enfoectium, verapitabimus infrat, 7, imò poste si Deo videti vna creatura distinctè & non alia; nec in Deo videti possibilitati si no proprehenderetur, vto si endemus in Theologia naturali.

Quartd,

Quartò, adde relationes fcientis, éx cognoscentis, tum pro scientia necessaria, vel timplicis intelligentis, tum pro scientia libera, seu visionis; addeciam relationes volentis, decementis, sed hac ad alium traclatum pertinent; Quartes an telatio pattenitatis, qua Pater respicit Verbum, sit cilentialis; Respondeo, esse ellentialem primas persona; quam repugna esse sine patenitate; est etiam natura diuina; seu Deo, qui in tribus perfonis essentialiere substitis; sigutar in Patere, exc. non tamen est essentiale attributum, id est non numeratur inter essentiali, quae tribus personis competuma; y pater; sed de relatione hace fun faits.



LIBER

LIBER SEPTIMUS

DE CAVSIS, ET ACTIONE.



RÆSENTIM de causis tradzaum Metaphysica sib; vendicats licite enin Phylosophusin ir z. Physica cap, a, ad libri sinem, de causis disputarit, nihlo tamen mints, cùm sit causim in communi (v ruunc) consideremus, quarems sicilicet abstrahit (vr vulgò diciter) tum à corporeo, tum etiam ab incorporeo ji de siquarensu virique compectif, ad Metaphysicam, quar azionems, seu

fubickorum communium, ab viroque fcilicer abstractorum affectiones demonstrat, vt consta ex prolegomenis, pertinere iudicianus: Porrò minàs abstracta est causse ratio quam vila ex iis quas superioribus sex libris explicuimus; & chim ad fensim propis saccedas, ad gustum etiam plutimium conferen necesse est exercum une actum Geundum (vt vocant) ab actu primo separatem, non modò hite de causa, verum etiam de actione símul agetur.

Definitio prima.

Principium est unde aliquid est; Hac definitio est universalissima, vi cuins illud omne principium dici pateft, vnde aliquid eft, quomodocumque tandem sit; nam illud vnde significat, vel ex quo, vel ad quod, vel per quod, vel propter quod; ex quo certè, vel per compositionem, sic materia & forma funt principia ex quibus constat compositum, seu corpus naturale; vel per eductionem, fic materia ex qua educitur forma dicitur principium generationis, vel per illationem, fic pramifia & pronunciata ex quibus elicitur conclusio, dicuntur principia: à q o verò, vel per originem, fic Pater æternus est principium Verb ; vel per mutationem fic prinario est principium generationis, tanquam terminus à quo (ve aiunt) vel per actionem & veram efficientiam, sic impetus est principium alterius impetus, sic Deus est principium creaturarum: est etiam principium quo, vel per informationem, sic forma est principium esfectus formalis; vel per determinationem, sic affectio impressa oculo est principium determinans, &c. vel per exigentiam, fic calor est principium exigentia rarefactionis; adde principium ad quod, vel per terminationem, fic forma est terminus ad quem generationis: Locus acquifitus, est terminus ad quem motus localis; vel per directionem, sic exemplar ad quod, vel ad cuius imitationem agit causa, eft principium; vel per intentionem, fic finis est principium ad quod spedrat intentio, accedit principium per quod, vel per imperium, per authoritatem, per consilium, site cansa moralis est principium; vel per instrumentum, operam; dec. Sie setus est instrumentum Herri; vel per cesultantiam, denique propter quod, ve causa finalisprincipium motium reduci potest ad principium determinationis, & ad principium propter quod: potes disquod principium non est causa; a nec enim principium originis est causa; nec principia generationis, seliqua forte saltem lato modo causa dici possibunt, de quo intri.

Secunda.

Causa est principium, unde aliquid est. vel esse potest , tanquam à priori, scilicet natura. Hæc definitio ex dicendis infra, & dictis supra, facile intelligetus; scilicet vbi explicata fuerit illa prioritas naturæ, per quam principium originis probe à causa distinguitur : Scio causam alitet ab aliis definiti ; sunt enim qui, vel latiùs definiunt, quam par sit; alij ptessiùs, & angustiùs; alij obleurius; latius quidem, qui dieunt causam elle id vude aliud est; Sic enim causa non distinguitur à principio, cùm tamen saltem à principio originis distingui debeat ; pressius verò , qui dicunt , causam esse qua aliud efficit, quod vni caulæ efficienti competit ; obscuriùs alij , qui dicunt, causam esse id, à quo aliud pender, quippe difficilius explicatur, quid sit verè ab alio pendere; quam quid sit causa; alij dicunt esse id à cuius entitate procedit entitas alterius; sed Verbum procedit à Patre, licet hic illius causa non sit, alij addunt per verum influxum; sed hic tantum efficienti competit : Igitur cum præmissa à nobis definitio similibus vitiis minime labotet, retinenda este videtur : diceret aliquis addendam este particulam per se, vt causa per accidens excludatur. Respondeo hanc non elle causam, nisi nomine tenus, quate frustra apponeretur aliqua distinctionis formula. Dices non intelligi quid sit esse prius natura; expecta parumper, & intelliges non niodò quid sit illa prioritas natura, verùm etiam quomodo hac definitio omnt'& soli causa conueniat, ac proinde admittenda sit, & cateris omnibus præferenda: vno verbo dum caufæ nomen deinceps vsurpabo, nihilaliud à 🐰 me intelligi volo; quod certè litem omnem ditimit; vbi enim iuxta definitiones traditas termini vsurpantur, nihil est, quod ampliùs in eo seuerior etiam geometra deliderare pollit.

Tertia.

Caufain allu prima est, ande aliad este perst; in actu secondo ara's ande aliad astu-gl: &c. Aristoeles vetuique memini l. 1. Physic, cap.; cuius capitis nous &c natiua explanatio, itemque cap. 7. ciusaem lib. totam tem isham mirifice-illustrabit; illam autem instà trademus; cum de causarum diussone: Isaque actus primus est, qui dat causae posse causate; actus (coundus est, qui dat causae, actu causare; ille est virtus, seu potentia causared il, sic cum Philosophus vocat; in exte est eli pict causam definiui; y te cellere (vste le pict).

vnica definitione causam, tum in actu primo, tum in actu secundo comprehenderem.

Quarta.

Allio s fignes conjo e ficiere nalle egis; sue sir aliquid ab estechuyed à causa distinctum, sue indistinctum, quod infrà discuriam ; quidquid sir, actio est actus secundus causa e efficientis, scilicer ipsum agere causa; seu physicus instruxus, seu concursus, seu causaliras, yel causatio causa e efficientis, seu eiudem exercivium, yel actualis determinato; seu feus sei instructum, yel actualis determinato; seu feus sei instructura quali motus quidam, yel excursio causa at errininum, yel essecuntum yen verbo elt illa ratio formalis; slue distincta, sue indistincta, qua causa dictura cua agere, & effectus actu sieri, quod certè ad hanc definitionem intelligendam fairis esse sieri vidente.

Quinta.

Prius natura est, quod esse potest sine illo, quod ab eo est. Non potest commodius, nec melius definiri; nec enim fimpliciter dicendum est, illud esse priùs natura, quod ab eo non pender; quia ignis qui est Romæ, non pendet ab igne, qui est Lugduni, cum tamen prior natura dici non possit : prztereà illud pendere, est satis aquiuocum, ve constat ; Deinde vel accipitur causa in actu secundo, vel in actu primo; si primum, vix explicabis illam dependentiam effectus à causa, vel est enim effectum produci à causa, quod dici non potest, quia Verbum producitur à Patre, à quo tamen non dependet, vel est effectum non posse esse sine causa, fine quo porest esse causa; quod eriam dici non potelt, quia causa in actu secundo, non potest esse sine effectu : Si verò accipiatur caula in actu primo, certè concipitur quidem esse sine essectu, sed profectò nondum essectus concipitur ab illa dependens; quia nullus est effectus assignabilis, qui non possir esse sine hac causa; non est quod dicat aliquis, effectum non posse esse sine aliqua causa difiunctim, licet possir esse sine aliqua determinata; cum tamen causa sine vllo effectu effe poffit : Sed hæc ratio ridicula est, quia quando dicitur causa prior effectu, non dicitor prior effectu in communi, sed prior suo effectu parriculari : v. g. ignis A est causa ignis B , igitur A est prior B : Quæro quid fit A effe priorem; dices effe quia A producit B; fed contra, nam Pater æternus producit Verbum, non tamen est prior; dices est. B dependere ab A, non vicissim: Quæro quid sit B dependere ab A, non vicissim, dices est A posse esse sine B, non vicissim; sed contra, nam B potest esse sine A, vec onstat; dices non posse esse sine aliqua causa. Recte, sed profecto si esfet ab alia caufa, A non effet prior B ; dices ex suppositione quod A producat B; non potest B elle fine A; sed nec eriam potest A elle fine B, ex illa hypothesi: Itaque non potest commodius definiri prius natura, quam eo modo quo supra dictum est; scilicer quod porest esse sine illo quod ab eo est ; licet enim entitas effectus, scilicet B, possit esse sine A, vt entitas A potest esse sine B, non tamen B producit actu A, sed A producit actu B; vnde

vt A dicatur priot B, duo requiruntur; Primum est vt A producat B, alterum , vt possit elle fine B , licet etiam B possit elle fine A : dices etiam B potest elle causa ipsius A; Respondeo, non dici illud prius, quod potest esle causa, sed quod actu est causa; illud quidem quod potest esse causa, potest esse prius, sed adu prius non est. Hinc reiicies alios, qui volunt illud esse prius natura, quod non conuertitur essendi consequentia; nam certè (inquiunt) ex politione effectus, necelsariò infertur politio caula, non tamen vicissim; sed meo iudicio hæc sententia à vetitate aliena est, nam agitur de causa potentia, vel de causa actu; non primum, quia supponitur positio effectus; igitur secundum; atqui non minus ex causa actu, sequitur effectus actu, quam ex hoc, illa , vt manifestum est : Adde quod Aristotel. I. Categ. c. 11. quintum ptioritatis modum dicit else propriam & congruam natura prioritatem, in qua tamen agnoscit conuersionem essendi; hac sunt concepta illius verba ; corum , que effendi confequentia conuerturitur olterum. quad est caufa quonis modo, ve alterum fit, prius natura non incongrue dici poteft; quod reuerà nostræ definitioni consonat; nam ex causa actu effectus, & vicillim ex effectu caula infertur; v. g. ex sole lucente, dies; Et ex die, sol lucens : sed cum ad prioritatem natura, non sufficiat illa conversio in esfend i consequentia, vt patet; alterum cotum quæ conucttuntur; vt alterum sit , aliquo modo debet esse causa , non vicissim , vnde optime Aristoteles ptiotitatem natura; per rationem causa describit; causa inquam latissime fumpta, quam à principio minime distinguit; nec enim cognoscere potuit Ariftot, vnam personam non else causam alterius, à qua tamen hac procedir, & producitur : vnde ne circulum vitiofum committamus , hoc est , rationem caula, per prioritatem natura, & hanc, per illam definiamus; licet verum sit vnam ab alia separari non posse, nam omnis causa est prior natura effectu, & quidquid alio prius natura est, illius causa est; equidem causam definimus, per priotitatem naturz, qua verissimus illius character est; Hanc verò alio modo, quam per causam; dicimus enim prius natura esse illud, quod potest esse sine alio, quod ab eo est; prima particula non modò caufæ verum etiam effectui communis eft, vt conftat ex dictis; Secunda vetò non modò causa, verùm etiam omni ptincipio; at verò si vnum cum altero sungatur, vni duntaxat causæ competit, cuius singularis character est hæc naturæ prioritas. Quæres cur dicatur naturæ illa prioritas ; Respondeo, quia est causa, ac ptoinde natura, quippe natura potissima caufa eft.

Sexta.

Comáine s, quidquis perequirine, ad bac re cassa que a, dissolibra à caufa, shistita. Ve l'application la shielit quippe distingui debet à causa, nec enim conditio causa; taltem physicè i tem a subiecto, quod reuerà non et louditio, ve pater , nec enim conditio recipir effectum; denique deber diftingui à dispositionibus; nam ita vulgò viurpatur: quid autem confera; & qua conditiones ptarequiratur; dicenus infià. Diese ergo concurso Dei et conditio, quai prarequiritur ad hoc ve causa agra Reipondec concuete conditio, quai prarequiritur ad hoc ve causa agra Reipondec concuefum Dei considerari pose duobus modis, scilicet in actu primo. & in actu fecundo; in actu secundo, , non prærequiritur, quippe non est aliquid præuitum, jejtur nec prærequisitum, jestur nec conditto; in actu primo, est ipsa omnipotentia, pet decretum applicata, igitur, est ipsa causa, igitur non est conditto.

Axioma primum.

Tot sum causarum genera, quot sum di uers modi, quibus unum est ab also priori natura. Hoc axioma cettum est, quippe diuersum causa genus, à diuerso tantum causandi modo esse potest.

Axioma secundum.

Causa eiustem perfettionis, qua dato tempore producit essettum, similem, & aqualim, aquali tempore producit; quia est cadem causa secundo illo tempore, igitut aqualis essettus, cum idem esse non possit, de hoc. p. 13. & 14.

Axioma tertium.

Proprietas realis intrinfeca inest tantum subiesto reali, quia non ensis nulla sunt proprietates reales, scilices intrinseca.

Axioma 4.

Quod vnum eft, determinatum est; hoc habetur l. 3. p, 12. can. 7.

Axioma 5.
Non debet admitti à Philosopho procussu in instinum : in hoc omnes conuenium.

Axioma 6.

In eo dependet unum ab alio, quod ab ipso reuerà dependet, v. g. eum operari causa secunda dependeat à prima, certe secunda dependet à prima in operari.

Prop. 1.

Optime explicari poljum quanuor communia cent/arum genera, qua funt materia, jornus efficiens, funis. In has propositione, non allero dari de facto hus iulimodi caulas, quue disputatio huius loci ese non potetti e, cium tantum ad Metaphysicam pettineat, explicate naturas y differentias, & affectiones illarum causiarum, quaa fingula deinda, Cientia de facto dari demonstrant; igituri illas tantum ex hypothesi datas explicat Metaphysica; & primò quidem pramisia definitione causia, quod fatarim libri huius initios factum suit, quae certe definition non asierit aliquam causiam actu esse, esd contendir so, lam, si causia ett, nihil aliud esse, quam id quod in pramisia definitione explicatum est. Hoe postio, primum occurrit explicanda communis illa diaisio, quae vulgo ab omnibus circunsertur; & quia primus illam Aristo-teles.

teles supra citatus excogitauit, operæ prætium else putaui, si tertium & septimum 1. 1. Physic. cap. explanatem; præsettim cum vix vllus meo indicio ad illius mentem pentius accedat: Omitto 2. c. 1. 5, Metapl, quia idem est cum 3, c. 1. 2. Physic. quod cettèvt commodiùs siat, non textus integros adscribam, quod longius elset; sed tantum illas sententias, quæ ad rem han intelligendam facter possunt.

Itaque cap. 3. hac habet. causa uno modo id dicitur, è quo, sum insit, ali-

quid fit; vt as statua, argentum phiala, horumque genera.

Hize caus a ch materia, ex qua scilicet, ita aliquid fit, vt i pio oper i insi; si cum fatua ex are fia, az a aluve inest flatua, igiour as est materia statuze quod autem sit causa, pateet, nam est id, vnde aliud est, scilicet ex quo; & quod sit natura prior, patee teiam; nam potest illa materia, scilicet illud az, etés, slicèt non sit statua i giur potest else sine illo, quod ab illa est; giur est prior natura pet d. 5. i gitur materia est causa, per d. 2. sed pergit Philosophus.

Alia est forma, & exemplar , que essemia quidem est ratio, atque eius genera ; ve harmonia diapason, duo ad vnum , & omnino numerus , & partes , que insunt

in rations.

Hæc est forma, id est causa exemplaris, quæ est ratio, id est conceptus, id est idea essentia, id est rei, qua fit; v. g. statua, atque eius genera; id est figura ipía, quæ est genus talis statuæ: exemplum, quod proponit ipse Philophus, clarissimum est; quippe harmonia, seu consonantia diapason, quæ vulgo dicitur octana, confiftit in proportione, seu ratione dupla, igiturconceptus illius proportionis, que concipitur in numero, non potest aliter exprimi, quam his numeris 1. qui funt partes illius rationis, non materiales, quæ funt soni, seu voces, sed formales, quæ sunt numeri, qui sonis, tanquam forma accidunt; Igitur conceptus huius proportionis, seu rationis in his numerus a, est idea huius harmonia, seu consonantia; igitur forma, species, vel exemplar : hic profectò textus alium sensum habere non potest; imò hoc secundum genus causa, exemplari tribui ab Aristotele, fonseca l. 5. Metaph. c. 2. expresse habet; quæ sententia Connibricensibus arridet; Omitto antiquos Aristotelis interpretes, quibus in mentem alius horum verborum sensus nunquam cecidir. Porrò exemplarem, veram causam esse, quippe ipfa prior natura est co, quod ab illa est; ab illa inquam, suo modo, quod ad rationem causa ex ipsius Philosophi mente satis est; si enim quaras ab artifice, v. g. cur talem, vel talem statuam finxerit, non aliam, illico fanè respondebit, se ideam huiusmodi in mente habuisse, ad quam spectabat, dum operi vacabat; sed pergamus.

Praterea, id unde mutationis, aut quietis primum est principium; qualis causa est is, qui consulit; & paser fily; & uno nomine, id quod essicit, eius, quod

fie, & quod immutat, eius, quod immutatur.

Hac est causa efficients, ad quam non modò reducit id quod influxu Physico rem ipsam efficit, vertam etiam, principium mutationis, & quietis; sic generans in creatis est causa efficients, licet fortè nulla sit vera actio in generatione, de quo suo loco; adde etiam causam moralem, imperamtem, seilicet, consulentem, &c. adde Medicum sanantem, Architectum fabricantem, &c. sed concludit.

Insuper , or since; hic autom est id , cuisus causa; or deambulandi; sanitar; cur cuim deambulat; or valear; dicimus; quod cum dicimus, causam reddidisse arbitramer. T.c.

Hac eft caula finalis, quæ longiore explicatione non indiget, chm vix clariora verba supperant, vt clarius explicetur: quod autem causa sit, patet per d. z. quippe potett else sine eo, quod ab illa est, suo modo.

Itaque tot fere modis dicuntur causæ, vt ait Philosophus; quippe aliquid potest esse, vel ex alio, tanquam ex materia; vel ad aliud, tanquam ad ideam, seu normam; vel alio tanquam ab efficiente; vel ptopter aliud, tanquam proprer finem. Dices vbi est forma, Respondeo, formam esse ipsum rei else, ac proinde iplius rei ptopriè non else caulam, led ptincipium: led de causa formali infrà. Dices tam forma est causa, quam materia; Respondeo, materiam dupliciter considetari, si icet, vel in ratione principij, vel in ratione caufæ, iuxta tationem prine | componit, vna cum forma, compofitum ; quatenus verò est eaufa , ne tantum debet inesse ipsi operi , sed ex illa ipsum fieri debet; vt statua, ex æ12; syllabæ, ex-literis; domus ex lapidibus; mixtum, ex elementis; totum, ex partibus; conclusio, ex terminis præmifsarum : Hæc exempla ab ipfo Aristotele proponuntur : sed vt reliqua eiusdem capitis percurtamus : ostendit text. 30 Plures esse eiusdem rei causas, sed in diverso genere; sic starvarius, est causa efficiens statuz, & æs matetia; imò duo sibi inuicem causæ else possunt, sed diuerso modo; v. g. exercitatio est causa efficiens sanitatis, & hac, finalis illius; imò idem cum abelt, causa illius esse potest, tum tamen præsens, contrarij causa fuiffer; fic naucleri præfentia nauem fernat, cuins abientia eandem perdidifset. Vide quam late cause nomen in his exemplis vsutpet. Textu verò 11. & 12. eadem materiæ exempla proponit, quæ fupra iam adduximus; dicitque materiam else, vel subjectum ex quo aliquid fit, vt ex are, statua; vel partes, ex quibus fit totum, vt mixtum, ex miscibilibus, ad formam verò, vel exemplar pertinet ratio, vel idea, vel conceptus, vel essentia, totius vel aggregati, vt exercitus, domus; vel compositi, seu mixti, vel elementi, quam fibi tum attifex , tum etiam attificiosa natura imitandum , in suis operibus proponit : generans verò, fanans , confulens , & principium omne mutationis, vel motionis, vel status, ad efficientem spectant : denique bonum. fine fit apparens, fine reale, cuius gratia aliquid fit, ad causam finalem pertinet, quam potissimam else voluit text. 3:. & 34. vatios adhuc caufæ eiufdem generis modos diftinguit; nam alia est communior, alia minus communis; artifex est communior causa sanitatis, quam Medicus; metallum, flatuz, quam zs; numerus, diapason, quam proportio dupla: Prztereà attingit causas per accidens, id est que veris causis coniuncte sunt; ve cum mulicus fratuarius dicitur esse causa statuæ; imò & accidentium. aliud est communius, & remotum, aliud magis proprium, & propinquum; v. g. album in statuario, communius est, quam doctum, vel musicum : Prætereà aliam else causam potentia, aliam actu definit; de vtraque supta d. 3.

caldemque

ealdemque allignat effectium d fferentias, quas ipfarum caufarum allignauit textu 35. Dicit has causas posse, el conipactim, vel seorsim accipi, quippe dici potest musicus adificat, vel musicus architectus adificat, Textu 36. coniugationes 11. ex præintilis differentiis colligit; cum enim causa sit, vel communis, vel propria; vel per se, vel per accidens; vel simplex, vel complexa; si quælibet actu, & potentia dicatur, certè duodecim erunt coniugationes; addit vetò differentiam causæ actu, & potentia esle, quod illa semper esfectui coexistat, secus vetò hæc. Denique textu 37.38.39. rectè monet principem, propriam, proximam, & immediatam causam rei inueniendam effe; v. g. domus architectum; & caufam effectui congtuere; communi, scilicet communem; singulari, singularem; productiuo, producibile; producenti, productum : quid quelo est quod in his desiderari possit, addo tamen breuem explicationem cap. 7. textu 68. Eadem quatnor caufarum genera recenset; dicitque, quædam reduci ad formam, vel essentiam, vel conceptum, vel definitionem, vel ideam, talia funr Mathematica : Si enim quaras, cur sir angulus rectus, respondebo quia sit ex linearum concursu, quæ faciunt vtrinque duos æquales : quædam reducuntur ad causam mouentem, seu impellentem, si enim quaras, quamobrem Thebani Phocensibus bellum intulerunt, statim respondebo propter latrocinium, seu furtum : vel ad finalem, cur enim Xerces bellum Gracis intulir; vt dominaretur inquies : Denique ad materiam; cur enim corpus est corruptibile, quia constat ex elementis, vel ex materia. Text. 69. & 70. docet Physici elle instituri , naturales effectus reducere ad has quatuor causas; licer aliquando tres illarum in vnam quasi cocant, v.g. in generatione hominis, forma & finis idem funt, quippe natura tendit ad esse hominis, rum vt ad finem, tum vt ad rerminum; laborat enim propter illud esse, & attendit in hac operatione, ad illud effe; & cum mouens fit einfdem species; nam homo generat hominem, certè tres causæ in vnam specie saltem coëunt : nec ad Physicum institutum spectant, quæ mouent , sed non mouentur : Vnde textu 71. ait esse tres ordines, primus est de immobili, secundus de mobili & incorruptibili, tertius de mobili & corruptibili; vt in generatione, cuius causas hoc modo considerat, t. 72. nam & ex matetia, & ad nouum e.le, & propter idem, & à genetante, seu mouente, est genetatio; in qua maximè considerandum quid, ex quo, à quo, ad quid, & propter quid fiar, quippe hæc omnia Physicus considerat : reliqua sunt facilia, nam cum natura propter aliquid sit, illud certè à Philosopho sciri debet, & quod ex hoc, necesse sit, illamesse, aut plerumque, aut semper; & quod sit talis illius conceptus, vel forma, & talis finis illi competat, qui certè est, quod melius ipsi est, considerata eius essentia. Iraque ex his habes,rece explicari quatuor causarum genera, ab Aristotele tradita; sed quia Aristoteles causas tantum considerat generationis, seu corporis naturalis, res istà causarum paulò distinctius tradenda est, quatenus ad Metaphysicum pertinet ...

Prop. 2.

Caufarette dividitur in Metaphysicam , moralem, obiettinam , & Physicam : Hic Hic habes alia quatuot caufarum genera, quæ facilè explicati porfun: caufa Metaphylica eft, qua mon ettré phylicic caufa eft, fed logicé; i det fin ordine ad (cientias humanas petinde le habet, a que fi caula effet: enim verò phylice non diffinguatur, fed tantòm formaliter & logicé; quare co tantòm modo eft caufa, quo ab effectu eft diffincta: fic ellentia eft caufa proprietatis Metaphylica; fic genus eff caufa ellentia; caufa inquam Metaphylica; de qua infra: itaque caufa Metaphylica eft, que perinde fe habet, aque fi effet caufa; in ordine ad ficientias humanas; ita vi, quidquid ad illam ficientia reducti; per caufam demonflara cenfetaut.

Caulá moralis eft, quæ moralitet caulá eft i id eft in ordine ad reclam hominum exiftimationem, Eclitet cum fundamento in re:v. g. qui Auctor eft alteri, vt alterum interficiat; huius homicidij caulá moralitet e effe cenfetur quod cam exciuldem confilio fecutum fit; recto prudentum iudicio, crimen illud paratfa, jiddenuque ponsis fubilis, judicatur y ide ftp periode has

bere fe, atque fi re ipfa hominem occidiffet.

Causa obiectiua est, quæ in ratione obiecti potentiam aliquam immediatè determinat; sie assectio oculo impressa, vissuam potentiam determinat; sie bonum cognitum, appetitum prouocat; sie obiectum seibile, intellectum allicit.

Caufa Phyfica denique eft, que phyfice caufat, idest secundum confiderationem Phyficam, secundum entitatem realem; cum tresaliæ, vel logice,

vel motaliter, vel obiectiue folum modò caufent.

Prop 3.

Explicari possunt, quacunque pertinent ad causam Metaphysicam.

Primò, caufa Meraphytica quadruplex esse potest, scilicet materialis, formalis, esse esse & resultantia.

Secundo, causa materialis Metaphysicæ essentiæ est genus, quod est quasi illius materia; constat enim ex genere, cui quasi accidit differentia; nam quemadmodum accedit forma materia, dem fit statua; sic animal est quasi materia effentia hominis, id est perinde se habet, eo modo quo dictum est; quippe est id vnde est homo; & quod fine homine esse potest, igitur est caufa, per d. 2. Dices animal, quod homini inest, non potest este fine homine; Respondeo, non physice, sed logice; licet enim physice distinguatur ab homine animal, quod inest boni; v.g. logice tamen perinde se habet, atque si esset idem ; igitur non est causa physice , sed logice; quod certe facili negotio intelligi potest; nam quemadmoduni materia ex qua fir statua, est indifferens ad aliam formam, vt patet, ita prorfus genus; v. g. animal, est indifferens ad quamlibet differentiam; tam enim, fi accidat ipfi differentia bruti, constituit brutum; quam constituit hominem, ex accessione humanæ differentiæ : Dices non dicitur essentia fieri ex genere, vt statua dicitur fieri ex ære ; Respondeo, physicè concedo, logicè nego ; nam perinde se habet atque si ex genere fieret.

Terriò, causa formalis essentiæ Metaphysicæ, est disferentia, quæ logicè aduenit generi, eo modo quo physicè, forma accidit æri, dum fit statua; nam nam quemadmodum bac determinat ars, ad hoc ve fit fub tall effe Phyfico, v. g. fub effe talis fratus i it a differentia, determinat genus, ad hoc ve fit fub tali effectia, id eff. fub tali effe Metaphysico, is fub tali specie; se quemadmodum eadem forma, qua determinat gens, ad esse huise status, portest determinat antum, se argentum, ad idem esse, ad esse huise status, portest determinate antum, at quod intel Petro, ad esse he in sinital, quod intel Petro, ad esse huise, determinate portest animal, quod intel Petro, ad esse huise, determinate moints non esse proteem natura ipsa hominis esse intelli, agitur nec causam, pet d. a. Respondeo, non esse printe physico, sed logice; quia cum rationale formaliters, se gicie distinguatur ab homine, perintele se hebet, acque si posse es fire se in petro de la petro del petro de la petro de la petro de la petro del petro de la pet

Quarto, forma Metaphyfica duplex eft ; prima per modum conflicutial, fecunda per modum directivi, illa eft differentia ipia decerminans genus,& conflitients ellentiam, co modo quo (upra n. 3, hæc autem eft idea, ifeu excemplar, feu conceptus talis effe, co modo quo (ideum eft pr. 1, quippe ve fiat effentia metaphyfica, præter genus, ex quo fit, requiritur forma, feu fpecies, feu conceptus talis, vel talis eft ej que certe intelligif debent, iuxra confiderationem Logicam; a mempe i fi færet effentia hominis ex animali, artifex illus dublo procul ad illam formam, vel ideam attenderte, que animal ad hominis feft determinaret; vnde duplici munere formæ & caufæ defungeretur illa forms; fellicet formæ conflitutiaæ, feu componentisæ étade-lis fed utilitærinstis i gitur forma Metaphyfica duplex eft, &cc, quæ omnia metaphyfica, feu logicé intelligi debent, & per analogíam formæ Phyficæ explicantur.

Qnintò, caula efficiens Metaphyfica; el ipfa effentia, comparata cum proprietare Metaphyfica; a), homo, cum tifibili jilière enim proprieta Metaphyfica ab effentia non ptoducatur, quia cùm fir idem quid cum ea phyfice, & realiter, ab ea certe produci non porcelt, cùm idem à fe ipio produci non porte, còm enim logice dittinguatur, certe quatenus fubeft haic confiderationi, etiam caudam habere debet : fed non aliam quàm ripfam effentian, Dices non portel effentia effe fine proprietate Metaphyfica quarto modo, chm fint remini connectribles. & receiproci, jejuur illa prior natura effe non porteft, igitur me effecaufa. Refpondeo effentiamà pradicta proprieta te diuelli non polle pyficè, y cercurum eft; fecus camen logicè; il del cum illa ab hac logicè diltinguatut; illa certe in ordine ad ficientis sh unanas, perinde le habet, arque si ab ista fepatari posse; gigiur codem modo estifica modo estifica redientis sh unanas, perinde le habet, arque si ab ista fepatari posse; gigiur codem modo estifica redientis sh unanas, perinde le habet, arque si ab ista fepatari posse; gigiur codem modo caus.

Sextò, duplex est causa esticiens Metaphysica, prima, proprietatis Metaphysicæ, de qua supra, n. 5, altera est proprietatis Physicæ, id est realiter & physicè distinctæ ab ipsa natura, cui inest, quæ tamen cùm producatur

à generante physicè, perinde se habet logicè, atque si ab ipsa natura produceretur; v. g. ex suppositione quod lux, quæ soli inest, à Deo simul cum ipso sole creata sit, perinde tamen se habet sol, in ordine ad scientias arque si illam primo suæ creationis instanti produxisset; igitur est illius causa Metaphylica; idem dico de aliis proprietatibus Phylicis, si quæ forte à generante (vt aiunt) producantur; imò, quod spectat ad causam efficientem, quotiescunque ex applicatione alicuius sequitur quispiam effectus, qui nunquam aliàs sequitur, citra prædictam applicationem, licet forte per miraculum, vel alio quouis modo, prædictus effectus ab alia causa occulta se, illud. ex cuius applicatione sequitur, perinde se habet, atque fi esset illius causa in ordine ad scientias humanas : v. g. ex applicatione ignis, semper sequitur calor; ex allisione corpotis impacti. semper sequitur impetus; licet per miraculum, à folo Deo, tum calor, tum impetus, producerentur; licet enim effectus sit Physicus, nihilo tamen minus illa dicitur esse causa, in ordine ad scientias, ex cuius applicatione ille semper, & numquam aliàs seguitur; nempe in ordine ad scientia perinde se habet, atque si physicè esset causa, licet forte physica causa non sit, unde in co casu, esset esfectus Physicus, & causa Metaphysica, scilicet efficiens: imò ausim dicere, causam efficientem Phylicam, efficientem inquam propriè, id est, que per verum influxum agit, attingitque veram effectus entitatem, scilicet non modalem, alio modo delignari, vel demonstrari non poste, quàm si dicamus, illud esse causam efficientem alterius, ex cuius applicatione semper & nunquam aliàs seguitur verus effectus; v. g. ex applicatione caloris, seguitur semper calor productus ad extra igitur debemus dicere calorem hunc elle caufam alterius; hanc'regulam infrà definiemus. Itaque non modò duplex est causa efficiens, Metaphysica, sed triplex; prima est causa proprietatis Metaphysicæ; altera causa proprieratis Physica, quæ est à generante, sed perinde le habet, arque si emanaret ab ipsa natura, cui inest; vltima causa est illius effectus ad extra, qui ex illius applicatione semper, & nunquam aliàs sequitur; fortè per miraculum, vel alium modum occultum, ab alia caufa, ve fupra dictum eft. prædictus effectus produceretur.

Esptimò canal refultantiz eff. illa, ex cuius mera, & fimplici pofitione, refultar effectus patet ex dicità de clasione, que se cola positione termini, in præceissente fundamento resultar s vel ex positione virtuique : resultant autem prædietata huisimodi respectiva; qui ppe que aliam causam habere non possitione, cum nouam entitatem, ab alia, que am sinu, t ditinetam, minime dicant; s v. g. in albo A., resultata similitudo, ex positione Albi B., qua exerte similitudo est ipsa abbedo, que incita abbo A, quatenus considerationi respectiva sibesti, cui euceta vi sibisti, possitio termini necessaria in considerationi respectiva sibesti, cui euceta vi sibisti, possitio termini necessaria dicunti ve este visson, consumbato extrinsces, qui ppe que relationem dicunt, ve este visson, consumbato, sec. Petro resultanti and prituitones, & negationes, nece enim producti possition, cum productio ad ens solummodò cerminetur, sic ex oculis con respectiva per cui su productione de la consumo de cerminetur, sic ex oculis con settimica caritas, sec. Duplex est autem causa resultatantiz, proxima sellicet & remocta; illa est, illust psim, ex cuius possitione de la consuma sellicet & remocta; illa est, illust psim, ex cuius possitione.

positione effectus tesultat: hæc verò est causa illa, à qua illod idem ponitur, ex cuius deinde positione, prædictus effectus resultat; v. g. ictus oculo infictus, est causa proxima coccitatis; ille verò, à quo ictus insiictus est, est causa remota.

Octauò, hinc causa negationis, vel priuationis, est tum illa, quæ destruit illa desse, cuius est negatio, vel priuatio; tum forma contraria, ex cuius positiones, alterius negatio consequiute; tum illa, quæ ponis, seu causti illad, ex cuius positione, prædicta sequitut negatio; tum denique illa, quædessint conservanerem, est causa negationis cius dem rei; qui ac his omnibus refultar prædicta negatio, mediarè, yel immediatè; sed bær sun;

Nonò relultare dicuntu quædam formæ, tum accidentales, vt figura, ex tali, vel tali detrathion equantisatis, vel additiones i tem dutrites o, opacitas, calos, &c. ex tali coniugazione, implicatione, mixtione, positione, partium, densitaris, raritatis, &c. tum substantiales materiales, ex tali, vel tali mutatione, alteratione adæquata, commixtione, coniunditione, organissatione, collectione, implicationes, &c. de quibus suo loco, nec enim illa tradatio pracientis instituti else videture; Quod autem resoluten tormæ huiussmodi materiales Aristotelis mens est, yt ex verbis illius expressis euincemus, atque ia sentiment Heruzuse, Caieranus, &c.

Prop. 4.

Explicari possunt, quacunque pertinent ad causan moralem.

facilia, de quibus fuse I. vltimo, cum de negationibus,

Primò, causa moralis causa physicè non et , nec enim physicè influir in effectum: perinde tamen se habet in ordine ad rectam hominum existimationem arque si vera causa esse, ac reuerà in prædictum effectum influeren patet in exemplo allato supra p. 2.

Secundò, dividi potett caufa moralis in efficientem, materialem, formalem, & refultantiz : Efficients plures funt foccies, feilicter imperity, configiexempli, finafonts promiffionts, paèti, infitutionis, dec. qui enim aliquid imperat, vel ad idem horature, impellir, ve rebis, piteris, dec. 51 deinde di fiat, cenfetur quafi fecilfe, & caufa fuiffe feilicer moraliter in ordinead recam hominum exifimationum exificationum.

Tertio, dupler est præserrim cause moralis esticientis ratios prima est, que terminatur ad aliquam actionem Physicam, ve qui imperas homicidium, vel ad illud hortarur, idque duobus modis, primò, si rancim verbo, nuta, icripto, id fiat, mediate), vel immediate : secundò, si per actionem aliquam Physicam, vel applicatione cause Physicar, ve, vqui ignem iniccit rectis, dictiur causa consignationis domas, causa scilicet moralis, nempe signis est causa Physicas, i taque quisquis ponit conditionem illam, vel applicando causam, vel obicem remouendo, et qua, scilicet, conditione, sequitur estectus; illus causa moralis censerus, ved espa conditione, sequitur estectus, illus causa moralis censerus, ved espa condition non est causa moralis, ded ille qui conditionem ponits chim autem dupler. Sit tantòm conditionis munus; scilicet applicare causam subsete applicar, vel remouet conserum, dementum, quisquis vel esta dem prædicam applicat, vel remouet obserna.

cauf a moralis est, v. g., qui vallum aluei protuit, dicitur causa inundationis, & rainæ domus, qui columna disceit, quibus silla fulcture: Secundacausæ moralis efficientis ratio est quæ ad actionem. Physicam non terminarus, selad aliquid morale; sic contrahens est causa moralis iuris acquissit, perdits, extincts, translati, &c.

Quartò, materia moralis, eft ex qua fit, quod morale est, feu opus morales, v. g. talis actio physicè considerata, est materia ex qua fit opus honestum, vel turpe: sie dicitur virtus suam materiam habete, v. g. temperanta, concupiscentia, fortitudo timores moderati; pari imodo homo tali indole, sique animi viribus instructus, sicitur celi materia, ex qua fieri potest, vel dur exercitus, vel confol, vel prores, &c.: imò dicitur plurium percionarum materia, analogi a se sitarissima im materia albysica; si se ciaim dicitur materia caus dicenda, orationis scribendæ, &c. Sic dicitur præclarum quodiliber facinus, laudis materia, turpe verò, vituperij, imò ponte sile materia vel proxima, vel remoca; v. g. materia laudis proxima, est præclarè gesta, remota verò est ipsia huius actionis materia; v no verbo ciues funt materia resipulica; sichoalitici, schoal; milites, exercitus, &c.

Quintò, forma moralis multiplex est i v. g., in actionibus, honestas, turpitudo, &ce, in personis, ius, dominium, diguitas, ossicium, iustissicion, obilitas, obligatio, &ce. in quibussame mopositis, vnio, vel vnitas, sinis, in-stituti, ossici, ossici, ossici, ossici, sinis, in-stituti, ossici, natalium; in sine, ratio vulitatis, necessitatis, &c. Pootest autem forma moralis duplici munere cause defungi, primum est forma constitutus; sic honessila este assiciatis, &c. idealis; nam quemadmodum operis Physici artifex, attendit ad exemplar, ideam rationem, conceptum, seuspectus silici assiciatis, attendit ad exemplar ideam rationem, conceptum, seuspectus silici assiciatis, attendit ad exemplar ideam rationem sone personal spectus, a quain silici opere quand sitigiatus; sed cum caus exemplaris ad aliam classem pertineat de qua infrà, ab eius tracatatione abstinebo.

Sextò, causa moralis resultantiæ clarissima est, quippe vix aliqua est forma moralis, que non resultet; v. g. moralitas id est honestas bone actionis est quædam appendix resultans ex ipsa Physicæ actionis entitate, tali duntaxat modo, medio, fine, principio posita; quippe non ex ipsa tantumactionis entitate, sed quasi ex simultate illorum omnium : v. g. resultat ex ipsa Physica actionis entitate formalitas peccati, quatenus prædicta actio, ab homine, tali, vel modo elicitur; non verò quatenus est à Deo : Hinc dicitur tantum causa moralis huius malitiæ resultantis, quisquis tali modo actione m elicit, ex qua hæc moralitas resultat; non verò ille, qui licèt ad actionem concurrat, non tamen eo modo, qui necessarius est, ad hoc, vt prædica moralitas refultat : pari modo refultat in bono actu, laudabilitas, dignitas; Sie etiam resultat ius, dominium, obligatio. &c. ex quibusdam actionibus, vel contractibus, imò ex ipfa morte, vt clarum est : adde alias appendices, quæ refulrant in personis, verbi gratia, macula, reatus, inhabilitas, irregularitas, infamia, obligatio, prinatio, &c. qua omnia per resultantiam oriuntur; vnde vides hanc resultantiam rebus moralibus esse

maximè familiatem; sed de huiusmodi moralitatibus suo loco agemus, cùm ad rem præsentem non pertineant, ad quam satis este videtur, naturam cause moralis, e si sique species explicuisse: quomodo vetò à causa finali distinguatur, paulò post dicturi sumus.

Prop. 5.

Explicari possunt quatuor causa obiettina species :

Prima est obiectiva, communi nomine dicta, quæ scilicet mouet, seu determinat aliquam potentiam, ad agendum; v. g. visivam, ad videndum; intellectum, ad cognoscendum; voluntatem ad volendum; cium enim potentiz husufmodi ad plures actus indifferentes sint; v. g. potentia, ad videndum album, vel rubrum ji intellectus, ad cognoscendum illud obiectum, vel aliud, &c. certè debet esse all'quid, quod hanc indisferentiam tollat, &c potentiam ipsam determinet per se, ad talem, vel talem actum; portò il. lud ipsum quod potentiam determinat; caussam obiectivam appelsamus.

Secunda est causa finalis, quæ feilicer cognita, & volita, mouer ad aliud volendum; fige en ima secidit, v vunum proper aliud volitum, pifu velimus; in hoc enim distinguimus causam finalem à fine; nempe hic mouer ad se illa verò mouet ad aliud; v. g. dum appeto fanitatem; . & proper hanc deambolationem; sanitas est finis illius actus, quo appeto iplam lanitarem, dicitivique prædictus adus intentiojas verò sanitas est causa finalis tum ambulationis; tum illius adus; a quo volo ambulationier, proper sanitamen.

qui actus dicitur electio.

Tertia eficaufa confequentia, quz præfiat in intellectu idem, quod ipfa caufa finalis in voluntate (nefcio an rechè caufa Logica vocari politi) nam quemadmodum ex vno volito, volo aliud, fic ex vno cognito, aliud cognofco ; igitur quemadmodum illad, propter quod aliud volo; eft caufa finalis huius, quod propter aliud volo, ita illud, propter gnod, vel ex quo aliud cognofco; eft caufa Logica huius, quod ex illo cognofco; tales lunt præ-

milla, fi cuin ipfa conclusione comparentur.

Quarta eft causa exemplaris, que dirigit obiectiva aliquam potentiam ad aliquod opus she ed citiva train helais; quia causa per modum idez, vel formaz, vel imaginis, vel conceptus, sce. Itaque suut quatuor species causa obiectiux, de oqubus scorsim agemus infrà zuoda autem causa obiectius int vera causa, dubiem este non poteste, per d. 1. quia potest est sin est in vera causa, dubiem este non poteste, per d. 1. quia potest est sin est in e

Prop. 6.

Explicari possum quacunque perzinent ad causam objectivam communi nomine distam:

Quidquid mediatè, vel immediatè determinat/potentiam, ad tendentiam in fe, id est ad illum actum, quo potentia tendit in illud, quod ipsam determinat, est causa obiectiua communi nomine dicta; portò tot sunt diuersi causa huius obiectiua modi, quot diuersi sunt potentiarum modi ; quippe diuersa potentia, diuerso etiam modo determinatur.

Primò, potentia sentiens exterior determinatur immediate ab affectione imprella eius organo, quam speciem Scholastici vocant; & Philosophus formam fine materia, cuius rationem, & modum fuo loco explicabimus, quippe hæc affectio nullo modo active, id est in ratione causæ efficientis cum ipía potentia ad actum vitalem concurrit, vt suo etiam loco demonstrabimus; sed tantum illam determinat obiectiue, proxime quidem, & immediate, mediate verò causa illa extrinseca, à qua profecta est; dixi obiectiuè, nam si Deus (quod certè per miraculum facere posset) determinaret potentiam, per decretum, & determinatum concursum, non posset dici causa obiectina, ve certum est; cum ille actus non esset repræsentations Dei, sed ipsius affectionis, quæ licet abesset, eins tamen vices Deus suppleret; itaque hæc affectio organo impressa est causa obiectiua proxima, cuius munus in eo tantum politum est, quod sentientem potentiam, quam afficit, ad sentiendum determinat; remota vetò est ipsum obiectum exterius, sue mediatè, sue immediate applicatum, quod scilicet prædictam affectionem imprimit, quocunque tandem modo id fiat; non tamen cum ipía potentia actiuè ad actum vitalem concurrit : Porrò observabis naturam hujusmodi affectionis vix hactenus fuille compertam, nec inuentum verum illum, & natiuum modum, quo ab exteriore obiecto imprimitur; verumque suo loco, ex facilibus, & simplicibus principiis, nisi me ipsa forte veritas fallit, demonfitabo.

Secundo, potentia fentiens interior, fine multiplex fit, fine fimplex, quod hic sanè non discutio, determinatur ad primum actum vitalem, ab affectione primo impressa, traductáque ab organo sensus externi, ad organum fensus interni, mirifico certe, sed natino tamen, & simplici modo, quem suo loco explicabimus, ad actum verò repetitum; ab eadem affectione remanente, iterum excitata determinatur ; quomodo verò excitetur dictum hactenus non fuit, in hoc tamen noftrum non deerit officium; igitur prædicka affectio est causa obiectiua proxima, obiectum verò vnde prosecta est, causa remota, eo duntaxat modo quo numero primo dictum est, ne hic repetere cogar.

Tertio, intellectus, dum anima corpori inest, determinatur ab eadem affectione impressa organo sensus interni, de qua suprà n. 2. non quidem immediate, nec enim anima huiusmodi affectionem patitur, seu recipit, sed mediate; nam quatenus anima est forma hominis, debet potentias dirigere, igitur scire, quidquid aliæ sentiunt; igitur posita illa affectione, quæ

vulgò

vulgo phantalma dicitur, non modo determinatur potentia fentiens, ad fentiendum, sed etiam intelligens, ad intelligendum ; hæc quidem mediate; illa verò, immediatè, quod quomodò fiat, dicemus suo loco; itémque quomodò animal separata ad intelligendum determinetur; idem dico de Angelo; hic tantum fatis est dixisse, illud omne quod intellectum obiective determinat, esse causam obiectiuam; obiectiue inquam, id est in ratione obiecti, quomodocunque id fiat.

Quartò, voluntas ad actus necessarios, determinatur ab obiecto cognito; ad actus verò liberos, mouetur (vt sic loquar) allicitur, inuitatur, ab obie-&o indifferenter propofito; illa autem liberè se ipsam determinat; Hinc obiectum non habet tunc rationem determinatiui, sed motiui; est tamen vtrumque causa obiectiua, quæ scilicet ad se ipsam obiectiuè mouet; obiectine inquam, id est tum quatenus quasi admouetur voluntati per intellectum, tum quatenus ipsa voluntas sele illi admouet per suum actum ; igitur causa obiectiua communi nomine dicta illa est, que in ratione obiecti, aliquam potentiam seu mouer, seu determinat, seu mouet simul & deter-

Quintò, verum immediatè cognitum pertinet ad hanc classem, itémque bonum immediate volitum; quando enim vnum cognosco, ex alio cognito, non est causa obiectiua, communi nomine dicta, sed Logica, seu consequentia; cum verò vnum volo, ex alio volito, seu propter aliud volitum, eft causa finalis, cum autem aliquid volo simpliciter propter se, illud ipsum est finis , qui ad hanc causa elassem pertinet , de quo infrà.

Prop. 7.

Explicari possunt quacunque pertinent ad causam finalem , & finem:

Primò, non tractamus hic ex professo de causa finali & fine, sed tantum breuiter illud munus causa, quantum scilicet ad præsens institutum facere videtur, explicamus; nec enim ex professo explicari potest, nifi tota ratio humanorum actuum probe intelligatur; quippe hoc genus caufa, quatenus obiectiua est, ad tres facultates pertiner, scilicet ad Physicam, ad Moralem. ad Metaphylicam; ad primam certè, quatenus lingularem voluntatis agendi modum supponit; Ad Moralem verò, quatenus spectatus finis in humanis actionibus plurimum ad moralitatem, id est honestatem, vel turpitudinem actus conferre videtur; ad Metaphylicam denique, quatenus vt genus caulæ in communi, & confuse faris, confideratur,

Secundo, distinguendus est etiam finis à causa finali, ve dictum est suprà; nempe ille ad primam classem causa obiectiuz attinet, hae ad secundam ; ille per intentionem , hæc verò per electionem attingitur ; ille est semper causa, scilicer obiectiva illius actus, per quem ipsemet attingitur, hæc alterius actus causa est; ille mouet ad se ipsum, hæc ad aliud, scilicet ad media; Hinc benè intelligitur, quomodo Deus sit finis suorum actuum, non tainen caufa finalis, actuum inquam interiorum, vel immanentium; quamquam non rarò causa finalis pro fine , & hæc pro illa ysurpetur.

Tertiò, obsernandum est præterea, alium esse finem, qui pertinet ad ge-Dus caule nus causa Physica, alium verò ad genus causa obiechium; de illo agemus infrà, nec enim causa in ratione obiechi id est non mouet potentiam, nec abilla intendiut, yet appetitus licitere clicito (vi aiuns) sed ration innato, qui tamen proprius appetitus non est, sed quas incria; at evo se insi qui pertine ad genus causa obiechium, innato, apis voluntate, septeme confocituris de occasione si pisa voluntate, septeme consociutaris hoc agemus susè in tractatu de homine; sinc tantium genericas illius affectiones quasi per transfennam profequimur, vi tam suprà n. ... monuimus.

Quartò, finis quatenus ad causam obiectiuam pertinet, debet cognosci ab intellectu, vr voluntatem moueat; nec enim voluntas ferri potest in incognitum, vt suo loco demonstrabimus, hæc tamen cognitio non pertinet ad rationem finis; illud enim tantum pertinet ad rationé finis, quod voluntatem mouet ad se, mouet inquam objective, que certe motio voluntaris, est causalitas formalis, tum finis tú causæ finalis; per id enim causat formaliter; per quod mouet, cum eius causare, sit tantum mouere, scilicet obiective; fed per motionem hanc formalitet mouet; est enim motio ratio formalis, qua aliquid dicitur moueri; estque actus secundus huius causa, sicut actio est actus secundus caus efficientis : quid sit autem illa motio, certum est, non effe influxum Phylicum, sed actum secundum, quo voluntas dicitur formaliter mora (vt fic loquar) à tali fine ; sed voluntas mouetur tantum in actu secundo cum agit, igitur moueri voluntatis in actu secundo, est iphus agere; & quia non potest agere scilicet volendo, nisi aliquid velit, certe dicitur moueri ab eo quod vult. id est agere propter illud, id est tendere in illud, id est velle illud propter se, vel aliud propter illud : Hinc voluntas à se mouerur active, ab obiecto verò obiective; igitur illa motio ab veroque est, scilicet à voluntate, ve à principio actiuo, & passiuo; ab obiecto verò, ve ab essentiali termino, seu motino; nempe; alicuius est, in aliquo, & ad aliquid; igitur quatenus est ab obiecto est causalitas illius formalis, qua fit actu causa, id est obiectum actu : Dices est eius effectus, ergò non est causalitas: Respondeo, idem posse defungi duplici munere, scilicet effectus & actus secundi, seu causalitatis, qua scilicet, causa est actu causa; licet enim actio voluntatis sit effectus (nec enim in actu vitali, actionem distingui putamus à termino) hoc tamen non facit, quin sit etiam causalitas, qua voluntas fit actu agens ; igitur vt actio est , seu id , quo voluntas agit, est causalitas; vt verò terminus est, seu id, quod fit, est effectus; pari modo hæc motio, vel actio, quatenus est id quo, est causalitas formalis finis ; quatenus est id , quod , est eiusdem effectus ; Dixi causalitatem formalem, nam obiectina est ipsa bonitas obiecti, quatenus cognita est, vocetur motio obiectiua boni: Dices illa bonitas est finis, ergo non est causalitas finis; Respondeo, illam bonitatem duobus etiam modis confiderati posse; Primò, quatenus est id, quod voluntatem mouet; Secundò quarenus est id, quo mouet ; quarenus est id quod, est finis ; quarenus est id que, est causalitas obiectiua; vel potius cum voluntas tendit in bonum, duplex est in bono ratio; prima est, ratio termini huius tendentiæ, nam reuerà bonum hanc tendentiam terminat ; altera est, ratio motiui, qua

folice mouet; yel vt alij dicum finalizar i gjunt bonitas illa, quatenus cht di, quo obicelum, feu bonnum mouet voluntatem, eft canfalitas obiceliua, illud autem quo obicelum, feu bonnum moret, dicitur motio obiceliua boni vides vr puro duplicem motionem, alteram formallem, que infel bolecto per viramque voluntas imela telaram obiceliuam, que infel bolecto per viramque voluntas mouetur, per hane obiceliue, formalner per illam; per virumque obicelium etiamelicitur monete, per viramque voluntas, & mouetur; & & femouete, femouet illa actiue, mouetur à le palliue, ab obicelto verò obiceliue, co modo que explicatum eft iraque ve cir edetar, vnde primum proceffit oratio; finis, feu bonum, debet cognofei, vt voluntatem moueta, éftque bac cognitio necellaria, non fanè vt concurrat cum voluntate ad actum, fed vt per illam quafi appliceur, vel admouetaur obicelum voluntari; igitut eft conditio prarequitita, vt fuo loco explicabinus, hic enim tanimi ndicamus.

Quintò, finis dum caufar non haber necessario à atum entitatioum, idest portet cualire, leich non existira; cium enim cualter tantium obsectiue; certe modò in obiectum, caufar; fied obiectum esse potent picte non existar, ve constate x dictis L. rigitur de causiere, cium in rantium causier, in quantum obiectum est prius natura. Hine vulgò dicitur finis primus in intentione, id est in actu obiectum, vel in statu obiecti, scilicer voluntatis; de vitimus, in execusione, id est in actu obiectius, vel in statu obiecti, scilicer voluntatis; de vitimus, in execusione, id esti na cautitatiuo a preziettim cum finis, qui non est, acquitendus est. ves simistas ab agro: vnde estatum illud, vu omni fini competata, obbet sis finelligis, vi til acceutio it is acquisitionis in on verò enticatis; vechm quis appetit vas aureum, quod videt ; certè iam existiv as illud, antequam appetatur, non tamen existit rapetenti acquistus sy node est vitimus in executione, non entitatis, sed possessionis, acquisitionis, acquisi

Sextò, idem potest esse finis, & causa finalis; finis scilicet intentionis, causa verò finalis, tum electionis, tum corum omnium, quæ fiunt, ad acquirendum prædictum finem : Dices finis, vt finis elt causa; igitur est causa finalis; Respondeo, finem omnem non esse causam, nec enim Deus causam haber, qui tamen suorum actuum finis est : Dices Deum esse causam obiectiuam eorundem actuum, est enim obiectum sui amoris, gaudij, &c. Respondeo, Deum elle quidem obiectum prædictorum actuum, non tamen causam; quia omnis causa prioritatem supponit, per d. 1. sed idem non potest esse prius se ipso : Dicas idem non esse obiectum sui, Respondeo, negando in diuinis; quippe Deus dum se ipsum amat, v. g. simul est actus, obiechum, & potentia. &c. Igitur omnis caufa obiectiva est quidem obiectum. non tamen contra, omne obiectum est causa obiectiua: Dices etiam in creatisaliquem actum elle obiectum sui ; Respondeo , nullum in creatis esse actum, qui sit obiectum adacquatum sui, vt demonstrabimus suo loco . dixi adæquatum, quia cognitio, non modò est repræsentatio obiecti, sed etiam fui, non tamen est causa obiectiua sui; sed hare sunt satis facilia; league omnis finis non est causa, &c. Dices igitut ille faltem finis, qui est causa, est caula finalis ; Respondeo, elle quattionem de nomine ; nempe finis, qui

esteauds, est reuerà causs, seilicer obiectius , non tamen illam, finalem vocos quia finalis est causa electionis , finis verò intentionis ; prateretà finis,
vest fit caus non prassupponitur volitus, sed dantaxat cognitus; cum illa
volitio finis , sit ciussame della con prassupponitur act caussam,
alioquam est eprior à co posterior ; at verò caussa finalis prassupponitur act caussam,
alioquam est eprior à co posterior ; at verò caussa finalis prassupponitur act cognita, à evolita; chi deinde ca cius volitione aliud quid, prospes illam
letilere, hoc est media velimura, se celigamus: Hine mula est caussame illani
letilere, hoc est media velimura, se celigamus: Hine mula est caussame se con
fed omnis caussame prassupponitur cognita, se volita; at verò porest
este finis, qui non fit caussa finalis, non modò in dialinis, veròm estam in
creatis; chim scillere taliquid volumus proprer se, siecèt nondum cogitemus
de medis, quibus illad i psium consequamus.

Septimo, vulgò diuiditur finis, in finem qui, cui, & cuius gratia; finis qui, est ipsum bonum, propter se volitum, de quo suprà; Hic autem, vel est vitimus, vel non vitimus; vitimus est, qui propter se tantum appetitur, & propter eum catera omnia; Hinc dicitur vltimus, quia in eo noster appetitus listit, nec viterius tendit; non vitimus contra est, qui non modò propret se ipsum appetitur, verum etiam proprer aliud, ac proinde in eo non fistit appetentia; finis cui est illa persona, cui bonum appeto, nempe quidquid appeto, alicui appeto, mihi scilicet, vel alteri; denique finis cuina gratia, eit ipla caula finalis, propter quam scilicet aliquid fit: Porrò licet finis sit vera causa, quippe est id, vnde aliquid est, tanquam à priori, non tamen habet influxum phylicum, sed tantum obiectiuum, vt constat ex dictis : Hinc non requiritur applicatio , vel præfentia Phylica ; fed obie-Ciua; hinc ipla cognitio est applicatio, nec enim res alio modo applicari potest obiectiue: Denique actus primus causæ finalis est ipsa bonitas cognita, quatenus voluntatem mouere potest; cum enim ipsa motio obiectiua se actus secundus, certe potentia, seu virtus mouendi est actus secundus. Onæres vtrum causa finalis ad causandum, requirat concursum Dei : Respondeo, non requirere propriè huiufmodi concurfum, quia hic concurfus phylicus eft, atqui caula finalis (vt dictum eft) non habet influxum phyficum. Quæres vtrum causa finalis sit causa necessatia, Respondeo, in ordine ad actus necessarios, esse causam necessariam, secus verò in ordine ad liberos, quia potest esse applicata, & non causare, id est bonum cognosci poseft & non mouere.

Ocauò, caufa finalis multis modis differe à morali; nam illa mouer ad fe ipfam, faltem vltimò, hac femper ad aliud; illa mouer per modum trahentis, allicientis, hace per modum impellentis, excitantis; illa femper eft vltima in executione, co modo quo dichum eft, hace femper prima; v. g.
quando propref fanitatem hautio medicam potionem, femper medica potio, que effechus eft, præeft fanitati, que caufa eft; at verò cùm Herusimperat feruo profectionem, femper imperium præcedir profectionem;
illud autem caufa eft, hace verò effectus; denique quando ponitur effectus
illa none eft, fed erit; hace verò onn eft, fed foit ; illa femper eft fub ratione
boni, feu verò, feu apparentis, hace verò fectos, namferque qui i ufful Heri

hominem occidit, iudicat illud imperium non esse bonum, seu tectum; dixi bonum, seu verum, seu apparens, vt zecke monete Aristoreles, cum enim sinis, causet tantum obiectuse, certe ratio obiectusa boni etiam obiectiuse aussare, seu mouere potest.

Nond, idem actus fieri potest propter duos fines, idque duobus modis primò, propter duos fines partiales, quorum vel altero deficiente, deficit actus v. g. possum deambulare, tum propret animi relaxationem, tum propter fanitatem; ita vt fi vel alterum desit, non deambulem; in quo certè nulla est difficultas: Secundò, propter duos fines adæquato: ,& totales, quorum alterutro absente, idem tamen siat actus; in quo sanè non ita Scholaflici conveniunt; quidam enim absolute negant illud posse fieri, seu naturaliter, seu per miraculum; quidam verò per miraculum sieri posse concedunt : alij demum etiam natiua vi , quibus nos omninò accedimus : ratio porrò vix ab vllo (quod sciam) scilicet positiua affertur, quæ tamen ex intima huius causæ natura vel indole educi potest; nempe cum finis causet tantum obiective, non est dubium quin duos fines simul obiici possint, & repræfentati, ita vt quilibet feorfim voluntatem mouere possit ad aliquem actum, quod nemo negare potest; igitur si mouere potest, moueat, & ex actu primo, sequatur actus secundus; quid inde absurdi? adde quod illud iplum quotidie fere experimur; nunquid enim pollum deambulare, & propter fanitatem, & propter recreationem? itavt sublato etiam altero fine, codem modo deambulem. Dices igitur altera causa est frustra, cum etiam fine illa fequatur effectus; Respondeo , negando esse frustra , quia ram vna mouet voluntatem, quam alia. Dices ergo est maior motio vtriusque simul, quam alterius; Respondeo, esse maiorem extensiue ratione cause, non tamen ratione effectus, vel extensiue, vel intensiue; est enim maior motio obiectina extensue, cum sit duplex bonitas. Dices facilius & citius ponitur actus, quando est duplex causa, igitur neurra est totalis; Respondeo, negando antecedens, quia licet hoc non rard accidat, accidere tamen potest, quempiam ita ese comparatum ad deambulandum, vt codem modo deambulet, fine propter famtatem tantum, fine propter recreationem, fine propter vtramque deambulet. Dices deambulatio respicit essentialiter finem, igitur mutato fine mutatur actus; Respondeo, non respicere essentialiser hunc finem, atque eundem actum an buiationis polle, modò hune, modò alium spectare. Dices non potest esse idem essectus à duabus causis totalibus efficientibus, ergo neque à duabus finalibus. Respondeo, negando paritatem, quia caufa efficiens caufat per influxum phyticum, fin ilis vetà per objectioum; se l'ex dicendis infra hac melius intelligentut : itaque idem actus potest esse à duabus causis e otalibus.

Decimò, fi actus ille fit vel intentio, vel electio, tes aliter definiri debec;
Primò, idem actus intentionis & electionis potet e ile propere duos fines
partiales, v. g. poffum annare hominem, & quia amieuve sle, & quia bonus
efft : poffum codem actu duos fines finul velle, licet vaus alteri ino fishordinetur ; fi enim vno actu poffum plura cognotere, cur non velle; potfirm
actum elicere propere motiuma iultitias, & charitatis. Diese ergo effentia sl.

lius actus est divisibilis, quod est absurdum : Respondeo, esse indivisibilem. quia indivisibiliter dicir duo illa motiva; sicut essentia hominis corpus & animam Dices ille actus est iustitia, & non est iustitia; Respondeo, esse iustitiæ simul & charitatis indiuisibiliter; Dices haberet duplicem speciem, quia species actus est ab obiecto formali, seu motino, seu fine: arqui. haberer duo motiua; Respondeo, non esse duo motiua totalia. Sed partialia . ac proinde vtrumque simul indiuitibiliter vnicam speciem actus , quasi m xtam conftituet ; differtet enim hic actus, tum ab actu puro iustitia, tum ab actu puro charitatis; Dices vnius actus vnum est tantum este, ergo vna tantum forma, ergo vnum rantum obiectum formale, ergo vnum rantum motiuum; Respondeo, vnum tantum obiectum totale, concedo, partiale, nego, vt supra. Secundò, non potest esse, etiam per mitaculnm, idem actus intentionis, à duplici fine totali; quia cum actus intentionis, dicat ordinem essentialem ad obiectum formale, id est ad finem, certe mutato obiecto, mutatur actus; & verò volitio fanitatis, fimul & animi relaxationis, non potest esse eadem, cum volitione sanitatis tantum; mutatut enim essentia actus, quotiescunque mutatur aliquid, quod ipliessentiale est : adde quod, cum volitio fit per se ipsam obiecti volitio, certe ea volitio, qua est volitio fanitatis, & relaxationis, quandiù manet eadem , semper est vtriusque volitio, igitur fieri non potelt, intentionem elle à duobus finibus totalibus: Tertiò, non potest idem actus electionis esse a duplici fine totali; cum enim actus electionis nou minus dicat ordinem essentialem ad finem, quam actus intentionis, certè mutato fine mutatur electio; licet enim electio feratur in .. medium, fertur tamen in finem; nam est volitio vnius , propter aliud , scilicet volitum, & nemo est qui neger, hosce duos actus omnino differre: volo deambulationem, vt fanus fiam; volo ambulationem, vt animum relaxem; quippe primus est volitio deambulationis, & sanitatis; illius quidem, vt obiecti materialis ; hujus verò vr formalis, secundus autem est volitio deambulationis, & relaxationis; illius, vt medij, huius, vt finis, & motlui.

Vndecimò, caufa finalis eft caufa fui ipfius, id eft finis in flatu obiectiuo; eft caufa fui ipfius, in flatu entitatiuo; vel vt modò valgare hoc enunciem. finis in intentione, eft caufa fui ipfius, in executione; tam enim mouet fanitas volitas, ad acquirendam-ipfam fanitatem, quàm ad hautieudam potionem; fedi ideo efte-aufa finishi binius hautius, quia mouet ad alilum, igitur pari modo, eft caufa fui, quia mouet ad fe ipfum. Dices nihil eft caufa fini: Refpondeo, pro eodem flatus, concedo, quia nihil eft prius fe ipfospro diuerfo ilava, nego; pra fertim caufa finalis, in quo nulla eft peritus difficultas, quia finis in intentione, est prior fe ipfo in executione; fed de fine feorfim agenurgii, tracă, de homine.

Prop. 8.

Explicari possion, que periment ad causam consequentia seu Logicam. Ptremisse vulgó dicuntur causa conclusionis, sic breustet explicamus quomodò sint cassa. Primò, tum præmiffæ, tum conclusio, duobus modis accipi possunt, formaliter scilicer. & obiectiud; formales præmissæ sut actus intellectus; obiectiuæ autem, illotum actuum obiecta; idem dico de conclusione.

Secundò, præmista obiectiua non considerantur in statu entitatiuo, vt certumest , sed tantum in obiectiuo; idem dico de conclusione obiediua; quippe non rarò de his obiectis, qua non sunt actu, ratiocinamur.

Tettiò, pramii pe formales non func aufa conclufonis formalis; tum quia autos actus muellectus non est causa laterius; tum quia aliquando non funt amplius pramisse romales, quando sit concluso; tum quia fieri potett, vy per eundem actum, pramissa formales, & conclusionem formalem completamus.

Quarcò præmistæ formales non funt etiam causa conclusionis obiediuæ; quia achus intellectus non est causa sui obiecti; atqui præmissæ obiectum conclusionis attingunt, implicité, vt clarum est.

Quintò, in eo proprie posta est causa Logica, vel consequentia; quod vuum, ex alio sequenti, vel vuum, ex alio cognoscatur: Porrò bac causa considerati potest, vel in acu primo, vel in acu le causa consequentis, i del premusti acu consuloria obiectiuse: hoc est talis est connexio consequentis cum antecedente; ve ex huius positivose, positivos illus est consequentis cum antecedente; ve ex huius positivos y acidentis del consequentis consequentis cum antecedente; ve ex huius positivos y acidentis del consequentis consequentis positivos y acidentis del consequentis consequentis positivos y acidentis del consequentis positivos positivos y acidentis del consequentis positivos positi

Sextò, præmilfæ formales funt, rangnam conditio, hoc eft applicatio, quippe per cognitionem applicatur obiečdum præmilfarum, quod deinde moutet intellectum ad cognitionem obiečdi conclusionis; quemadmodum enim cognitio boni eft conditio necessaria; v voluntatem prædictum bonum moueat; ira prossis cognitionem las, quod feilicet habet prædictum connexionem cum alio, eft necessaria; vt illad moueat intellectum, ad cognitionem busis : atqui nist cognicionem cumouer to no poets i gigrut requisitur cognitione misi cognicionem cumouer to no poets i gigrut requisitur cognition antecedentis, non vt causa, per n. 3. & 4. ergo vt conditio.

Septimò, in caufa finali clariffinam habemus analogiam caufa Logicer, nam quemadmodum ex vno volito, volumus aliud; fic ex vno cognito, aliud cognofetiur; Primo modo, fequitur ex bono, bonum: Secundo, ex vero, verum, finis intentus, mouer ad electionem medij id eft volitio vnius vel vnim volitum, ad volitionem alterius; fic antecedens cognitum, ad cognitionem confequentis i d eft pramifle, ad conclusionem: In cop portò vis ratoicnili pofita eft, ver evno cognito, aliud cognofetur; quod quo-

modo far, fatis difficile dictu eft ; explicabimus ramen fuo loco in teach de homine: Hic tantum breuiter indico , vimtotam ratiocinij in eo elle politam, vr idem ex fe ipfo confusè cognito diffindè cognolicatur; quis enim nefeit obiectum confequentis, contineti in obiecto an recedentis; fed confusé (vr ainur) & implicite; audi antecedents , omet home et minula audi confequents erge Permu est mindivides confequents contineti in antecedente; gigtur cum ratiocinamus, idem ex fe ipfo cognolicimus; idé diffinète; a le ipfo cognito confusè: Dices vunurex alio lequi ur , ergo nonex fe ipfo; Respondeo , idem confusè cognitum , esfe aliud logice à le ipfo diffinète cognito, vr pater ; nec aliam diffinòcionem the desilectamus.

Octaud, hinc vittus huius causæ consequentiæ, est ipsa consequentia, id est vis illa, seu connexio, seu habitudo connexionis vnius ad aliud, vi cuius, hoc ipsu fequitur ex illo:vide tom. 1. l. 1.d.t. quippe per id tantum in hoc genere caulæ, caulare potest, pet quod, seu vi cuius, vnum cognoscitur, seu sequitur ex alio, vt constat ex dictis : Portò connectio illa, in co tantum est, quod vnum includatur necessariò in alio, vel potius quod vnum dicat aliud; & sit idem, cum alio, saltem inadæquate, & confuse, vt consideranti patebit; nulla autem est maior connexio, quam ciusdem, secum ipfo : Dices antecedens est superius , consequens inferius , igitur , licet inferius includatur in superiori , ab eo tanmen differt, vt patet in proposito exemplo, Respondeo, equidem antecedens esse superius, & consequens inferius, quia scilicet superius latius patet, id est præter inferius; plura alia dicit non tamen consequens ex antecedente sequitur, vi cuiuspiam altetius, quod dicat antecedens, præter iplum consequens, fi enim per impossibile reliqua omnia, præter hoc, consequens includeret, certe idem consequens ex eo minime cognosci potfet ; & licet nihil aliud quam ipsum consequens includeret ex eo tamen probe fequetetur ; igitur dom-ratiocinamur , idem distincte cognoscimus ex se ipso confuse cognito; & ea connexio, quam dicit consequentia, in eo tantum posita est, quod sit maxima connexio, eiusdem confuse cogniti, ad se ipsum distincte cognitum: Hinc vides, idem esse causam sui ipsius, vt iam diximus de causa finali p. 7. n. 11. quia idem ex le iplo cognoscimus; idem inquam distincte cognitum, sui ipsius confusè cogniti : sed aduerte esse causam Logicam , quæ tantum obiectiuè caufat. Dices idem non potest esse prius se ipso. Respondeo,idem confuse cognitum, prius effe obiectiue le iplo diftincte cognito; prius enim res confuse, quam distincte cognoscitur : imo in hoc genere causa, duo possunt este sibi inuicem oaufa, scilicet in tetminis reciprocis ; v. g. est sensitiuum, ergo est animal; tum est animal, ergo est sensitiuum : nec mirum est aliquid esse prius & posterius alio, cum idem posset esse prius & posterius se ipso; lic causa pereffectum, & hic per illam cognoscitur; modò vitiosus circulus euitetur, de quo actum est tom. 1. contr. 39, ditt 5. lmd, ve etiam hic Indamus, effectus potett effe caufa Logica, fuz caufz Phylicz, cum scilicet ex cognito effectu, cognoscitur causa; vtrum verò duo possint esfe sibi inuicem caufx, in alio genere caufx, dicemus infrà.

Nonò, causalitas huius causa qua scilicet actu causar, est motio obiecti.
ua veri,

na veri, seu veritas præmissarum cognita; veritas (inquam) obiectiua, est enim id quo antecedens actu caufat confequens, mouendo scilicet intelledum, eo ferè modo quo diximus suprà p. 7. n. 4. quippe talis est indoles in- tellectus, vt sufficienter determinetur à veritate objectiua cognita confusè ad eandem distincté cognoscendam; igitur veritas illa est id, quod mouet intellectum; quippe in hoc casu idem est mouere & determinare sufficienter: Porrò motio duplex est, scilicet formalis & obiectiva; formalis est ipsa illatio. quatenus est id que, obiectiva verò est veritas obiectiva antecedentis, Icilicet cognita; vide quæ diximus fuprà p. 7. n. 4. in re non dissimili, neimprudens eadem repetam.

Decimò, po l'unt dux caufa totales Logica habere eundem effectum; id est potest else duplex antecedens eiusdem consequentis; v.g. est homo, est equus, ergo est animal; imò vtraque præmissa potest aliquando defungi munere duarum causarum totalium, modò seorsim vtraque accipiatur; v. g. omnis homo est animal, Petrus est homo, ergo Petrus est animal; hoc conlequens ex vtraque, etiam feorfim inferri poteft, per the. 29. & 4. l. 1. tom. 1. sed hæc sunt facilia. Vno verbo ne toties eadem repetam, causa Logica, dum actu causat, non debet habere necessariò actum entitatiuum, fed obiectiuum, vide p. 7, n. 5. item in conclusione attingitur obiectum præmisarum; sed de his actibus intellectus fusè & ex professo agemus in tract. de homine; ne tamen hoc omittam, reiicies facile ex dictis corum fententiam, qui volunt premissas else causam efficientem conclusionis, vel . eorum, qui volunt, elle caufam formalem; vtrumque ex dictis falfum elle constat : Diceret fortè aliquis , hunc modum explicandi causam consequentiz esse nouum, sed si modus verus est, accipe illum; si falsos, impugna, nunquam certè expugnaturus; at si me audis, veritatem, quantumuis fortè nouam, antiquo, imò & decrepito mendacio præferes.

Prop. 9.

Explicari possunt, qua percinent ad causam exemplarem: Hac duplex esse videtur, obiectiua scilicet, & Physica, de prima tantum in hac

prop. de altera verò infrà agemus, cum de caufis Phyficis.

Primò, causa exemplaris est, quæ dirigit obiectiue, proxime aliquam potentiam ad aliquid faciendum; hæc etiam dicitur idea, forma, exemplar, &c. dieitur causa, quia reuerà est id, vnde aliud est, suo modo, tanquam à priori natura; quando enim artifex ab idea , quam habet in mente, scilicet obiectiue dirigitur ad aliquod opus, vel arte factum, certe illa idea suo modo est causa operis, & est prior natura; quia reuerà esse potest sine opere : Dicitur exemplaris, quia est quasi operis exemplar, cum opus ipsum fiat ad imitationem illius, quod obiectiue menti ineft : Dicitur dirigere potentiam, quæ scilicer desudat in opere; cum enim illa bene, vel malè agere possir, & fæpe accidat vt aberret, dirigenda est; & recto quasi tramite ducenda, ne (vt folet) à vero aberret : illa porrò potentia vt plurimum est motrix, quæ cum imaginationi subsit, non mirum est si obiectiuc dirigi possit; obie-Cliue inquam, id est per aliquid quod obiective inest menti, vel imaginationi ; inesse autem obiectiuè , idem est atque cognost; , & reptæsentati : Dicitut proximè , quisse exemplat exterius non rectè dicitut causa exemplaris, quia proxime non strigit , sed aliud simile, quod menti obiectiuè inest. Dicitut derquue ad aliquid faciendum , quod explicatione non indiget.

Secundò, duplex iclea vulgò affignatur, formalis fellicets, se obiectius; illa efic ognitici o obiecti, a de ulus imitationem, fuum opis fingit aliqua potentia; hac verò efi ipfum obiectum cognitum: Sed dubitati poteft, an obiectum illud fit ipfum opus, in fatau obiectiuo, i delt quatenus eft obiectium in intellectu, vel aliquod aliud: Refondoe, effe aliquod opus indeterminate, ad cuius imitationen aliud fit; cum enim infinita firmilia effe poffun; certe aliquod determinate animo exprimi non poteft; i gitur non eft tantum illud opus, quod deinde fit; cut enim potitis illud, quiam aliud fimile, adde quod concepta idex parum docilis manus fapifime non obfequitur, igitut differt opus factum; ab opere concepto; id eft ab ipfa'idea obiectius; hoc tamen non facts; quin opus illud, quod fit; in mente obiectiue erius fuffe dicatur; idémqueft in flatuo obiectiuo, equa exemplaris,

fui , in statu entitatiuo, vt dicemus infrà.

Terriò, idea formalis non potest esse sine obiectiva, neque hæc, sine illa; formalis tamen non est causa exemplaris, quia licet sit imago, & similitudo, non est tamen exemplar, sed repræsentatio exemplaris, quod certe deber cognolci, vt constat ex iplo externo exemplari, ad cuius imitationem, sape artifices laborant; sed illud quod cognoscitur, est ipsa idea obiectiua, id est ipfum obiectum cognitum, non cognitio; adde quod, vt mouet finis, ita dirigit exemplar, led cognitio finis non mouet, fed bonum cognitum; igitur cognitio exemplaris non dirigit, sed exemplar cognitum: Prætetea si quæras ab artifice, quid faciat ; illico respondebit, se id facere , quod iam in mente habet; fed non facit cognitionem, igitur illius obiectum, ergo obiectum illud, quatenus cognoscitur, dirigit potentiam ad agendum, &c. igitur est exemplar, ad quod scilicet intuetur artifex, nec enim ad ipsam cognitionem intuetur, cum ipla cognitio fit intuitus. Ergo ad iplum obiectum; ergo obiectum est exemplar; Dices exemplar debet este expressioum operis, sed cognitio est huiusmodi; Respondeo, cognitionem este repræfentationem alicuius, quod reuerà cognoscitur, & repræsentatur, non tamen potest dici expressiva operis, itavt opus adeius imitationem fiat, nec enim opus cft vt cognitio, vt certum eft, fcd vt cognitum, quod ex ipfis terminis constar: Dices nihil potest fieri ad imitationem sui ipsius; Respondeo, posse aliquid fieri, id est poni in actu entitatino, ad imitationem sui ipfius, quatenus est in actu obiectiuo; quis enim neget, posse à me domum extrui, similem illi, quam in mente habeo, vel animo exprimol Dices exemplar ese principium cognoscendi, quod ipsi cognitioni competit, non obiecto: Respondeo, cognitionem non esse principium cognoscendi , sed actum; imò obiectum ad principium cognoscendi, scilicet obiectiuum, pertinet, non cognitio ; prætereà quis vnquam dixit; exemplar esse principium cognoscendi; melius diceres, dirigendi. Dices si obiecum est exemplar, vel est opus ipsum, quod deinde fit , vel aliud ; neutrum dici potest : Respondeo,

Respondeo, esse opus ipsum, sed in acto obiectivo, vt suptà dictum est, id est aliquod indeterminatum, quod tamen dum ipsum opus fit ad illud determinari potest. Dices ideas diuinas non esse ipsa obiecta, sed ipsam divinam cognitionem. Respondeo, facile Deum non minus cognoscere omnia possibilia, seu factibilia, quà m artifex vnum aliquod opus factibile; siue Deus in sua essentia, illa obiecta cognoscat, siue in illis; quidquid sit, Deus ad externum quod libet opus faciendum, dirigitur ab æterno illo exemplari, id est ab illo obiecto, quod in mente gerit. Dices ideam esse formam ex Aristotele, sed cognitio est forma, non verò obiectum; Respondeo, esse formam obiectiuam, non physicam, cognitio verò est forma physica, quæ scilicer physice inest subjecto, id est potentiæ, at objectum est forma objeaiua, id est qua non inest physice, sed obiectine; quid clatius : Porrò inesse obiective intellectui idem est, atque cognosci, vel esse in actu obiectino; est autem forma, ad quam respicit artifex, forma inquam id est imago objectiua, exemplar, &c. Denique ipse Philosophus litem hanc clariffimè dirimit, dicit enim 7. metap. c. 7. t. 23. à sanitate que est in mente, fieri sanitatem; id est sanitatem illam quam medicus animo concipit, esse causam exemplarem illius, quam ægro conciliat; quippe ab ea dirigitur medicus, in fuis operationibus medicis; itaque ex iis quæ diximus hactenus manifestum eft, caufam exemplarem non effe ideam formalem feu cognitionem; vnde necessariò sequitur esse ideam obiectiuam, id est ipsum obiectum cognitum. Quæres vtrum ipfum obiectum ad exemplar fufficeret, si per impossibile nulla effet illius cognitio; Relpondeo, negando, est enim conditio sine qua non, vt dicemus infrà.

Quartò, idea formalis; id est cognitio, est conditio necessaria, ad hoc ye idea obiectiua, seu obiectum sit causa exemplaris; cum enim exemplar dirigat potentiam ad opus per n. 1. certè non dirigit nisi obiectiuè, per eundem n. 1. igitut debet elle actu obiectum, id est actu cognosci, igitur cognitio est necessaria; non ve causa, per n. 3. igitur ve conditio, quod clariffimum est: at verò quemadmodum, vt causa finalismoueat, debet applicati, idque intellectui, & voluntati, scilicet per cognitionem ; idem dico de causa Logica, vel consequentia, nempe illa supponit cognitionem sui, vt moueat voluntatem, vel ad fe, vel ad media; Hæc verò, etiam supponit cognitionem fui, vt moueat intellectum ad conclusionem; ita prorsus causa exemplaris vt dirigat potentiam ad aliquod opus, debet applicari, scilicet intellectui, id est cognosci ; nec enim physice influit vt dicam paulò post, dirigendo, sed quasi facem præfert operanti, vel artifici ; ita vt intellectus, tali obiecto quasi imbutus, per ipsam cognitionem, alteri potentia praluceat; id est indicet, quid, & quomodo agendum sit: Hinc vulgaris illa definitio idez quæ dicitur forma quam aliquid imitatur, ex intentione agen. tis, determinantis sibi finem; dicitur ex intentione agentis determinantis fibi finem, nec enim ea, que cognitione carent, dicuntur ad imitationem agere; v. g. ignis cum alium ignem producit, de quo infrà, ille tamen finis fumitur lato modo; id est pro co quod obiectinè mouet, vel appetitum, vel voluntatem, vt videbimus paulò post. for

Quinto, exemplaris causa nullum habet, influxum physicum, sed obie-Cliuum, non mouendo ; sed dirigendo , & quasi præferendo facem actiux potentia; Hinc actus primus huius caufae in eo potiffimum verfatur, quod obiectum illud ita menti obuerfetur,vt in co videat imaginem opetis faciendi, ita vt eadem obiecti lineamenta, in ipsum opus quasi traduci possint : vis inquam illa obiectiua, directiua, seu imitabilitas illa, quasi passiua, simul & activa, passiva quidem quatenus opus, eius formam, vel rationem potest imitari; actiua verò, quatenus suo modo causare, & in effectum influere potest, obiective scilicet, directive; illa inquam omnia faciunt actum primum caufæ exemplaris : actus verò fecundus , vel caufalitas (vt aiunt) est ipsa directio actu, qua scilicet opus denominatur factum ad exemplar; & potentia, quæ illud effinxit, directa, & exemplar dirigens potentiam, & formans opus, scilicet obiective quippe dirigitur proprie potentia, cui prælucer intellectus, non opus; illa tamen directio terminatur ad opus, quod fit à potentia directa; res in exemplo clarissima est : pictor depingens tabellam, imitatur formam illam, quam in mente gerit; manus, phantaliæ ductus ita ducit penicillum, vt imaginem post se relinquat i phantasia ab illa affectione impressa determinatur ad expressionem obiecti , qua veluti imbuta, potentiam motricem, neruorum opera dirigit; quali ductis, vel adductis habenis; igitur obiecum illud expressum dicitur dirigens potentiam, & quast. formans obiective ipfum opus, vel pictam imaginem : depicta imago eft effectus, potentia motrix, causa quali efficiens; obiectum expressum, exemplar; phantalia, potentia cui inelt; exprellio obiecti, conditio line qua non; directio illa potentia motricis & obiectiua imitatio; qua quali ab obiecto, ad pictam imaginem traducitur causalitas,

Sextò, hinc hæc quatuor rectè pollunt diftingui, ars , artifex, artificium, artefactum; ars, scilicet actualis, est cognitio artificij; artifex, est arte pollens; artificium, obiectum artis, id est, recta ratio operis faciendi, rectus. modus; artefactum est opus artis: Hine causa exemplaris non est ars, nec enim est cognitio, p. n. 3. sed est ipsum artificium, saltem illud complectitur; cum enim sit ipsum opus obiectiue, certe huic operi inest recta dispofitio, rectus modus, recta forma, scilicet obiectiue; igitur idea obiectiua, feu exemplar, non tantum dicit ipsum artificium, seu rectam dispositionem, verum etiam materiam, cui ineft; quippe omnis recla disposițio, alicuius est dispositio; igitur causa exemplaris est ipsum totum ex veroque concretum, scilicerin statu obiectiuo. Hinc colliges primò, obiectum artis non esse causam exemplarem sed prædictum artificium; Secundo, artem nequidem esse ideam formalem, quamuis idea formalis artem complectatur; Tertiò, aliquam ideam non complecti artem, quia ars rectam agendi rationem, dicit cum tamen idea à recta ratione non semel aberret : Quartò, artificium reduci ad caufam exemplarem, quia dirigit potentiam artificis, & quali transfundir in opus, vel in artificium; differt tamen à causa exemplasi,quia hac dirigit per modum totalis obiecti ex materiali & formali concreti, seu conflati, ille verò per modum obiecti formalis : Hinc vides quam turpiter errent, qui artificium illud, chymetam effe dicunt, at verò mirari faris.

satis non possum, aliquos esse Philosophos, si tamen Philosophorum nomine digni fint, quibus nihil verum este videtur nisi quod falsum est ; nihil folidum, nifi quod inane; nihil constans & graue, nifi quod sit leuissimum: malè cochleata capita, quibus nihil imprimi potest nisi quod obliquum; recti cuiuflibet atque honesti protsus incapacia; sed ad rem redeo.

Septimo, ex dictis haberi potelt; etiam brutum animal, idez suo modo elle capax; sic vulgò simiæ cuncta, quæ vident imitantur ; Hinc hirondo affabrè nidu tornat: hinc idea non modo intellectui, sed etiá phantasiæ inest; sed de hoc aliàs ; verum verò brueum agat propter finem, dicemus suo loco, quis enim hoc definiat, nisi qui priùs brutorum agendi vim & modum, optime calleat: equidem opus, vel artefactum est finis illius actionis, per quam ponitur, vnde opus illud in intentione, & in statu obiectiuo, est simul & finis,& causa exemplatis sui, in statu entitatiuo; sed diuerso modo: est finis, quatenus voluntatem mouet, sub ratione boni, vel appetibilis; est exemplar quatenus potentiam ditigit sub ratione imitabilis; quatenus est finis, respicit voluntarem, quam mouet, ad acquisitionem sui; quatenus est exemplar respicit, aliquam potentiam, quam dirigit ad imitationem sui; quatenus est finis , mouer voluntatem, ad hoc vt imperet alteri potentia, actionem illam, per quam ponatur; quatenus exemplar, dirigit prædictam

illam potentiam, cui dum agit, quali facem ptæfett.

Octaud, causa exemplatis est etiam causa, ve constat ex dictis, id est quatenus est in statu obiectiue, est causa sui quarenus est in statu entitatiuo:Porto non est tantum causa operis, sed etiam actionis, per quam fir; quam scilicet tali modo dirigit, in ordine ad tale opus; dirigit inquam obiectiue, id est tali modo agit potentia, quæ ad talem archetypum intuetur, in hoc non est difficultas. Quætes quodnam opus sit effectus causæ exemplaris; Respondeo, diuersa else huiusmodi opera, nempe alia sunt externa, alia interna; alia quæ aliquid post se relinquunt, alia nihil; sic pietor & statuarius relinquunt opera que deinde manent; at verò cythate dus nullum opus potest se relinquit; interna opera diuersa sunt, nempe alia funt à potentia motrice , vr canere, loqui , saltare ; alia ab intellectu, vt raciocinari;alia ab ipía voluntate, vt honestè viuere, regere, &c. Datur enim idea, com recti tatiocinij in Logica, tum honeste vitæ in Ethica.

Nonò, exemplar est vera causa, scilicet obiectiva; quia ab illa est effectus, tanquam à priori, ve patetex dictis; non tamen est propriè formalis, quia causa formalis non causat obiectiue, ve videbinus infrà; multo minus efficiens, quæ scilicet influxum physicum habet non obiectiuum; igitur singularem facit speciem causa obiectiua; cum enim diuisio rerum sit instituta, vt facilius, & melius distinguantur, scerte si nostra huius divisionis ratio attente confideretur, vix scio, an facilior & distinctior inveniri possit. Quares an exemplar externum sit causa exemplaris; Respondeo, negando, cum non fit aliquid obiectiue in mente existens; est tamen causa obiectiua idez formalis, ve patet ; przetetea modo sie exemplar internum sublato externo, adhuc fit opus, ergo externum non est illius causa, aliquando tamen est necessarium, vt internum menti melius imptimatur; nempe in tanta specierum, vel intaginum rutha, aliqua facili\u00e3, vel expungitur, vel trubatur, nifi exterius obiectum, quafi ad inflar figilli, molliori cerebri fubflantiæ femper incumbast-line facile foluitur illud vulgare quæ fitum, vtrum felilicet caufa exemplaris fit effectu nobilior, cum enim fit ipfum opus in flatu obiectivo, idem fe cum ipfo in nobilitate comparati non porett,

Prop. 10.

Explicari possion quatuor species conse Physica: Causa Physica est, vt supra dixi, que eausta secundum considerationem Physicam, id est secundum entiateme, cum aliz, de quibos hackenus egimus, vel logicé, vel moraliter, vel obiectiue, solummodo causent: Porrò sunt quatuor causarum Physicarum species vel genera; sellicet sormalis, materialis, efficiens, sinalis.

Caufa formalis eft, que facit effectum formalem, fiue primarium, fiue fecundarium ve explicabimus infrà; primarius eft concretum quoddam ex forma & fubiedo, vt album, calidum; fecundarius eft mutatio que dam, quam efficit forma in fubiedo; vt rarefactio, morus localis, &c.

Causa materialis est, ex qua aliquid fit, sic ex ligno fit statua, flamma ex

halitu, mixtum ex elementis ; fic ex materia educitur forma.

Causa efficiens est, quæ rem efficit, seu producit; sie signis producit alium ignem. Finalis denique est, ad quam actio aliqua naturalis appetitu innato tendit; sie generatio ad nouum esse tendit: sed hæc iam sunt paulò fussus explicanda.

Prop. 11.

Explicari possims, quacunque persinem ad causam formalem, pro esfectu formali primario.

Primò, caula formalis pro effectu formali primario, eft, à qua effe formale concretieft, tanquam à priori natura; ift enim quodibbet concretum, v. g. calidum, cuius effe formale eft efte calidi, quod reuerà effe, eft à calo-te, tanquam ab aliquo pripri natura; nempe poteft effe calor fine calido, non tamen calidum fine calore? Portò effe formale concreti in hoc codem exemplo eft effecalidi, non verò effe ligni, effe ferri, iv el lignum, vel fertum dicatur calidum; necenim calor facit effe ferri, vel ligni; vnde dixi effe formale, v t feilicet diftinguatur ab effe materiali, i deft ab co cui v. g. ineft calor, vel alia forma; quia illud effe materiale non eft ab-ea caufa formali, qua epífi accidit.

Secundò, licet omnis caufa formalis fir forma, non tamen omnis forma et aufa formalis; nam fape accidir formam non effe priorem natura; licèt profectò hæc prioritas, ad munus & rationem caufæ defideretur; quod autem aliquæ formæ fint huilmôndi, certiflimum eft; tales funt formæ modales, v.g. extensío, quæ c'um nec elle politi; nec catenjo, fine extensó, prior illo natura dici non poetf. per d. f. idem dico de achibus vitalibus; inoò & de forma fubilantiali non viuente, v.g. forma ignis non poetfe die fine igne, forma ferri non poteft effe fine ferro, &c. igitur funt quidem formæ.

f ormæ, quæ dant esse rei, non autem causæ formales; quia non sunt priores natura illo esse, quod ipsa faciunt ; igitur omnis causa formalis est forma, non vicissim: Dices dici vulgò causas formales, & quodliber concrerum certe dici effectum formalem : Respondeo, hoc verum elle logice loquendo, nam perinde se habent in ordine ad scientias, arque si essent caule, non tamen physice, quia omnis causa Physica physice loquendo, est prior phylice fuo effectu.

Terriò, hinc forma substantialis aliquando est principium simul & caula compositi, aliquando principium, non causa; v. g. anima rationalis, vel anima bruti, est principium simul & causa; ar verò forma ignis, v. g. est principium, non caula; ratio patet ex dictis: vrrum verò fit caufa generationis noua forma, dubitari potest; Respondeo, generationem propriè loquendo non elle effectum, nec actionem, fed motum, feu mutationem; ac proinde non habere propriè causas, nisi efficientem, quæ est etiam causa geniti; causam inquam efficientem lato modo sumpram, & finalem, quæ est noua forma, vel nouum esse; nam eò spectat generatio; at verò materia non est propriè causa generationis, nec enim ex materia fit, vel educitur gemeratio, sed forma: denique forma non est esiam propriè causa generationis, causa inquam formalis, sed finalis, vt dictum est suprà; quia formalis dat esse rei, at generatio non habet esse propriè, quippe non est eus, sed mutatio entis; itaque finalem, & efficientem caufam haber generatio, imò & Physicam exemplarem; reliqua verò tria scilicet, materia, forma, & priuario, funt eius principia, non caufæ.

Quartò, forma substantialis non potest dici causa materiæ primæ; licèt enim materia prima existat tantum per existentiam forma, vr suo loco demonstrabimus; non est tamen causa materia, quia non est prior natura; cum non possit esse forma substantialis non vivens sine materia : Dices ergo saltem anima est causa materia, quia sine materia porest esse; rationalis quidem natutalitet, aliæ per mitaculum : Respondeo, animam non esse actum materiæ, sed corporis organici; ac proinde cum iam supponat aliud esse, cui aduenit, non datesse materia, ergo non est illius causa : itaque forma illa, per quam existit matetia, non est causa materiæ, sed actus : adde quod cum materia sit pura potentia, non habeat actum entitatiuum proprium, illa certè causam Physicam habere non potest, dixi Phyficam, nam habet causam resultantiz; quippe cum Deus-creauit corpora,

illa starim potentia resultanit, de quo aliàs.

Quintò, ad formam reducitur causa exemplaris Physica, quam supra ab obiectiua distinctam esse monuimus; nempe in generatione natura, seu generans, intendit producere sibi simile; ac proinde perinde se habet, atque si ante oculos sui operis exemplar haberet : Hinc opus natura, dicitur opus intelligentia; ita enim terum ordo institutus est à summo illo totius naturæ parente Deo, vt causæ secundæ, quæ cognitione carent, zquè perfecte agant, iuxta suz virtutis rationem, & modum, ac si videtent, & prauiderent, quid agant ; atque ad illud ipfum este , ad illam formam, quam in lucem edunt, priùs oculos intenderent; atque adeò opus ipsum natura di-

rigeres, co modo, quo ditigit opus attis : Hine forms & finit idem funt, id eft illud ipium elle, tanquam finem luz operationis intendit; quod perinde le habet, aque li camdem operationem obiectiusè dirigeret; eft etiam custa efficiens cadem, fcilicet specie, nam bos generat Bouem, ignis, ignem,&c. ex quo luculentillinami habet explanationam loci Arifotocilei L. Phyl. c., r., r., o. quam vix alibi codem modo explicasam reperies. Queres virum forma accidentalis it caulà formalis: Relpondeo, accidens non modale elle capiam formalem, non quidem effectus formalis fibitantialis, fed accidentalis; v. g., calor eft caula calidi, id eft facit calidum, cum prioritate natura, igitur eft caula; modale verò eft forma, non caula; in quo nulla eft penitus difficultas. Hine forma lubitantialis comparata cum compofino, ett pass (eu principium) cum maetria, eft acus, cum actionibus ad intra, eft pass (eu principium) cum maetria, eft acus, cum actionibus ad intra, eft caula efficiens; cum generatione eft finits y cum generane, exemplar, &c. Denique caulatius shuiss caula eft vino cum fubiecto, y raptet.

Prop. 12.

Explicari possion, que pertinent ad consum formalem, pro effectu formali focundario: vix meminecunt lutius muneris causa formalis ij Philosophi, qui hachenus scripsetunt, cum tamen eius cognitio maximè necessaria sit.

Primò, effectus formalis fecundarius eft illud i pfum, quod prædiča forma præflar in eo fubiecho, eu ineft, dittindum fellicet à primario effectu;
jhic autem effectus fecundarius formæ tantòm non modali competit; imò
vel eo nomine non modalis eft, quod aliquid à fe diffindum fabiecho præflet, v i am flupir indicaniums, e zempla facile fuppetent in calore, & impetu, quotum hic in fubiecho præflar moturn localem, ille verò rarefactionem.

Secundò, hit effectus fecundarius est aliqua mutatio, et vides, vel extentionis, vel loci, &c., quæ proprit non est aliquod ens positiums, fed mutatio entis, quæ certe mutatio est concerum quoddam ex ente, &c non ente, id est v. g. ex loco relicto, &c acquisito, indiutifibilitet: ; videt om. 2. l.

1. L. 2. & plura infrà. l. 12.

Tertió, hac mutatio non poteft habere causum efficientem propriato, ve iam didum eff. 1, th. 1, 1, 1, 2, 1, 2, 4 dicemus infity, poteft tamen habere finalem, ve videbimus; igitut aliam habere debuit à qua suo modo ponereux, non agendo quidem, sed esigendo, prafectim chim idem erigentise effectus sit finis exigentis; guippe illum exigit ve finem; igitut effectus est, simul exception, quietems ponitor ad exigentiam talis forma; finis vecch, tum ipsius exigentie, tum ipsius forma, finis inquam Physicus, non obiectiuus, quia talis forma à nature infibiuta est, propret talem sinem, sine quoesses finis que oesse firma èn que que effet fusifix, de quo pluta; c'um de sine physico.

Quartò, itaque caula formalis, pro effectu formali fecundario, eft caula exigentis, que non est efficiens, vr pater, sed probè ad causam formalem reductiur; chim forma illud præster in suo subisecho; igitus exigens optimè causa formalis appellatur; est autem exigentia innatus quidam (vr sic

loquar)

loquat) appetitus, qui fertur in bonum rei; bonum autem illius eft, propter guod eft, & fine que non eft : Hinc dicitur finis; fie motus, eft bonum imperus, quia fine motu non effet impetus, vt fusè demonstratum est t. 2.1. 1. igitur causa formalis, pro effectu formali secundario, est causa exigitiua: hæc autem est illa, qua aliquid exigit aliud, quod illi connaturale est, seu propter quod est, vel fine quo esse non potest.

Quintò, exigentia non est aliquid realiter distinctum ab ipsa re exigente, vt patet; fed est tantum ipsa res exigens, quatenus habet prædictam illam habitudinem ad fuum bonum, ad fuum finem; nec dicit vllum influxum physicum; alioqui effet causa efficiens, sed rem ipsam, quatenus talis est ex natura fua,& ex prima naturæ institutione; nec enim exigendo aliquem actum elicit appetitus, fed ipfa, quatenus talis eft, est suus appetitus innatus; cui scilicet aliquid debetur; hoc est à causa prima suppeditari debet, ac subministrari; illa enim est quæ rerum exigentias cognoscit, resque omnes creatas, etiam mutas, exaudit; nouitque, quid & quantum exigant, & quo decreto fancitum fit, natura, & indoli rerum creatarum confu-

Sextò, causalitas huius causa est ipsa exigentia, scilicet in actu secundo, nam hæc exigentia, vel est in actu primo, vel in actu secundo ; hæc est ipfum (vt fic loquar) exigendi exercitium, fuo fine minime frustratum, cum scilicet debitum inde exigitur, inde exoluitur; ita vt statim ipsi respondeat effectus, vel pro codem infranti, vel pro sequenti; vno verbo est exigentia non impedita; v. g. impetus impressus lapidi, exigit illius motum, illa exigentia qua hic impetus exigit motum, qui statim sequitur, est causalitas illius, per id enim est causa actu motus, per quod actu ponit ipsum motum; eo duntaxat modo, quo motum hunc ponere poteft; fed per hanc exigenriam ponit tantum hunc motum actu; catulat enim tantum exigendo; at verò exigentia in actu primo dicit quidem ordinem ad effectum illum, qui citra miraculum, vel aliud impedimentum debet omnino poni, qui tamen reuerà non ponitur; vnde dicitur exigentia impedita : quod autem Deus contra rerum creatarum exigentiam facere possit, dubium esse non potest; nihil enim vetat v. g. quin conferuet impetum, fine motu; calorem. fine rarefactione: &c. Licet hic exigat rarefactionem, ille morum.

Septimò, causa formalis pro vtroque effectu est vera causa; quia ab illa est esfectus, suo modo; est que causa Physica, quia causat secundum entitatem. Dices causa formalis si causa est, scilicet pro essectu primario; nempe si calor est causa calidi, certè in hoe concreto duo sunt; subiectum scilicet.& forma; non est autem causa subiecti, ergo formæ ergo sui : Resp. non esse causam formæ seorsim, nec subiecti seorsim, sed esse calidi, quod subiecto inest: seu est causa, cur subiectum sit calidum; vnde forma per modum abftracti, est causa sui, per modum concreti, v. g. calor est causa calidi, in tantum enim forma dat effe sei , in quantum dat se ipiam , igitur ideo res talis eft, vel haber tale effe in concreto, quia habet talem formam in abitracto; quid clarus : Dices fi forma nullo modo influit in effectum fecundarium, reuerà non est illius causa, sed vadictum est suprà, nullum habet influxum phylicum;

physicum; Respondeo, non influit agendo, sed exigendo; nam ideo corpus rarescit, quia calest; id est ex calore; sequitur sec mutatio extensio-

nis, igitur calor est illius caufa.

Octauò, licet illa mutatio sit finis forma & exigentia, non ramen est finis natura, cuius intentio in rarefactione v. g. non liftit; nam intendir rarefactionem, propter refolutionem, & hanc, propter generatoinem & corruptionum seriem : Porrò multiplex est exigentia; prima omnium terminatur ad elle pro instanti sequenti; se qui existit nune, exigit durare pro instanti sequenti, id est posito rerum ordine, quem institutum elle ipso vsu cognoscimus, citra miraculum, instanti sequenti conservari debet : Hinc quilibet suz durationis causa exigens dici potest; non tamen causa sui, sed durationis suz. Dices duratio est conservatio, vel actio conservativa, sed causa actionis est causa termini, terminus conservationis est res ipsa, qua hoc exigit, ergo res eadem est causa sui Physica, quod dici non potest : Respondeo, res, quæ conservari exigit, pro instanti sequenti non exigit suum elle, sed conservationem sui elle, vel durationem; nec principium exigitiuum actionis, est causa illius termini, nec enim exigit se, sed durationem sui; nempe quidquid exigit, aliud quid exigit; sed de duratione aliàs; nunc verò mihi satis est, modò res eadem sit causa suz durationis, non quidem efficiens, sed exigens : Secunda exigentia est, qua causa exigir agete, sed est tantum impropria exigentia, nam causa est principium suz actionis esticiens, non exigens; nec etiam propriè concursum diuinum exigit vt agat; quippe ille paratus est in actu primo, ex quo deinde sequitur in actu secundo; est enim hoc proptium causis secundis, illo concursu, ad effectus scilicet naturales, & necessarios, muniti; sed dicatur causa secunda exigere concurfum Dei, per me star: Tertia exigentia ad destructionem contrarij terminari videtur; sed hac est etiam impropria, imò nulla, ve videbimus suo loco. Quarta est loci ; sic lapis exigit locum deorsum , id est versus suum centrum, vel totalem globum; sed hæc exigentia est tantum ratione impetus innati, quo scilicet versus suum centrum defertur, seu saltem deferri nititur. Quinta est natiuz proprietatis, sie ignis exigit esse calidus. Sexta est mutationis; sic impetus exigit motum localem, calor rarefactionem : Hacvltima est propriè causa exigentia; Quinta est etiam propriè causa, modo proprietates fint distinctz, & a generante (vt aiunt) procedant; sic enim ab ipla re, cui insunt producuntur, res ipla causa efficiens, non exigens eft : Prima proxime accedit, Secunda minus; quarta ad sextam reducitur, vel ad quintam; nam corpus exigit impetum innatum.

Nonò, fexta non exigit pro primo inflanti, quo efla ve conflat ex th. 14. 1.1, tom. a. ratio à priori est qui a omnis motus habet duos terminos, qui fimul esse non possum; sigutu pro primo tantàm instanti esse non poretà; exigit tamen impetus primo instanti, pro sequenti: De prima idem disegndum est, qui a dioquim nulla else prioritas i prateres si exigere conferirati pro eo instanti, pro quo existit; supponetet iam id quod exigit, còm en im exigere supponat existere, & existere supponata actionem , per quamres existit, certe existens pro e ossistanti, pro quo exigit, non potet exigere actionem, per quam existit : Secunda exigit etiam pto primo instanti, pro quo est, quia causa necellaria primo instanti, quo est potest agete, igitur pro eo instanti agere; idem dico de quinta, & de quarta, quatenus reducitur ad quintam. Hinc potest effectus esse illo instanti quo non est illius causa, parrialis scilicet. & exigentia, vt dictum est tom. 2 l. 3. th. 67. quod hic certe non repeto: Hinc Juo funt fibi inuicem caulæ, v g. impetus est causa exigentiæ motus, & hic est finis imperus, Quæres vtrum possint esse duæ caulæ formales eiusdem effectus: Respondeo, primò plures partiales esse polle, tum pro effectu formali primario, tum pro secundario, v. g. plures gradus impetus. vel caloris: Secundò plures totales este non poste, pro secundario, etiam diuinitus, quia cum quælibet exigat per fuam entitatem certe dux plùs exigunt quam vna; nec etiam pro primario, fiue fint accidentales, fine substantiales, quia dux non faciunt idem concretum, quod fit ab vna, igitut nec eundem effectum formalem. Quæres vtrum plures caulæ partiales exigant exigentia communi; Respondeo, quando sunt plures gradus einsdem formæ accidentalis, in eadem patte subjecti, tunc illi omnes exigentia communi, exigunt; v. g omnes partes imperus, qua eidem patri mobilis infunt exigunt motum illius partis; cum enim effectus sit aliquid indivisibile ratione velocitaris, certe pars impetus non potest exigere vnam partem velocitatis, & aliam alia; igitur fimul omnes talem motum : vtrum verò ille impetus , qui vni parti inest , exigat aliarum partium, quibus non inest, motum, iam definitum est tom. 2. l. 1. th. 37. idem dico de calore, & de alia causa exigente; sed de causa formali hac sint fatis.

Prop. 13.

Explicari possum; qua periment ad causam materialem. Causa materialis tam multiplici munete desungi posse videvut; vt in cius natuta explicanda Authores ii. qui scripsete vix conueniant; nos breuitet, pto more nostro, & clarissime, rem istam expediemus.

Primò, materia , elt vera caufa materialis illius forme, qua ex illa educitus, quemadmodum enim potentia actius a qua aliquid fis, est vera caufa; ita potentia pafliua, ex qua aliquid fis, flou modo est veta caufa; pratere aliquid est est, quod est forma, ita ex tali materia fis, yel educitus, yt ipia dein-deinfis , i giuru est e caufa materialis ex definitione Arisi. I. 1 Phylice, a.; Denique ab illa potentia est tanquam à priori natura yt constat est est est eva caufa; per d. 1. Diess non potest materia elle caufa illius forma; per quam existit. Respondeo, negando, modò per aliam existere possibilità, per d. 1. Diess non potest materia elle caufa illius forma; per quam existit. Respondeo, negando, modò per aliam existere possibilità del caufa materialis delidetate videtur, nos hunc modum eductionis suo loco explicabimus.

Secundò, hæc educito eft caufaliras materiæ; per id enim dicituracht caufare, per quod efcliter forma fir aðun que ame erat potentia; fic educitur forma ignis, quando accenditur, quid fir autem effe potentia, non certé entitatiua, fed educitua, vel pafflus, hoc loco definiri non potefi, eft enim quætito omnino Phyfica; nos illam in tractatu de elementis, & genera. tione, nouo quidem, fed. clariffino modo explicabimus; nouum tamen diecet non debui, qui iam abiplo Ariftotele traditus elt; quidquid fit,materiale prazielaz forma arque adeo ipla eductio eft cancilaties; in prima tamen terum creatione,materia non fuit caula materialis forma; prima enim forma no fuit educa, y ti bidem yidebimus.

Tertiò, forma non viuens semel educta, non agnoscit amplius materiam, vt causam materialem; quia si materia esset causa, vel esset subiectum in que, vel ex quo; non in quo, quod materiz prima non competit, vt dicemus fuo loco; non ex que, quia non est amplius potentia ad illam formam, quæ actu est, vt constat, igitur materia est tantum socia illius formæ, quæ cum fit corruptibilis, certe cum potentia ad aliud esse, vel ad aliam formammecessariò coniuncta est; sed hac potentia est materia prima. Dices non potest esse forma illa sine materia, ergo dependet à materia, ergo materia est illius causa: Respondeo, concesso antecedenti, distinguendo primum consequens; dependet à materia tanquam à causa, nego; tanquam à socia, concedo seu ranquam à correlativo; alioqui codem argumento probarem etiam dependere formam à prinatione; porrò hoc polito, nego consequentiam; igitur forma non viuens semeleducta non agnoscir ampliùs materiam, vt causam: Dices formam illam conservari per actionem edu-Cinam, igitur materia est adhuc causa formæ eductæ; Respondeo, conseruati, per actionem creatiuam, vt dicemus suo loco. Forma viuens materialis; cum ipfa quoque educatur, habet caufam materialem, scilicet corpus organicum : idem dico de qualitatibus elementaribus , humiditate , siccicitate, calore, frigore, imò & luce, colore, &c. vt suo loco explicabimus.

Quartò, compositum habet causam materialem, tum in fieri, quando scilicet generatur, tum etiam in facto esse; quia constat ex materia, aut certe ex corpore organico : nam quemadmodum in artefactis, æs v. g. est materia statua, tum quando fit, tum quando facta est; idem prorsus dicendum est de opere natura; quod scilicet fit ex materia permanente, Dices non minus constat compositum, ex forma, quam ex materia: Respondeo omn em formam non esse causam, per p. 11. n. 2. cum tamen materia sit semper. causa; Pratereà compositum non fit ex forma, ex qua tamen constat; fit autem ex materia; vnde constat ex materia, ex qua fit; constat ex forma, ex qua non fit; sed quæ dum fit suo modo, fit quoque compositum. Dices in tantum fieri compositum ex materia, in quantum ex illa fit forma, sed quando fit homo, anima non fit ex materia : Respondeo, ideo compositum fieri ex materia, quia vel ex illa educitur illius forma, vel saltem illius potentia, vt fit in homine; quod reuerà saris esse videtur vt homo fieri dicatur ex materia; nempe illa potentia scilicet organica, sunt substantiales, ve suo loco videbimus, Dices materia est principium compositi, igitur non est causa: Respondeo, negando consequentiam; nihil enim facit, quin hoc principii genus, etiam causa dicatur. Dices ideo composirum humanum fieri ex materia, quia elus vnio ex materia educitur: Respondeo, vnionem hane, distinQam scilicet, eadem facilitate à nebis negati,qua videtur à suis Authoribus adstrui : quod autem materia sit vera causa copositi, patet, quia

ex materia est, tanquam ex aliquo prioti; imò vtper causam materialem probes aliquod corpus effe corruptibile, non assumes aliud medium, nisi materiam ex qua constat, scilicet elementa; igitut illa elementa sunt causa illius materialis, quod verò si prior illa materia, patet quia potest esse sine prædicto composito, quod ex illa constat. Dices si est causa compositi, ergo est causa sui : Respondeo, negando, quia in tantum est causa, in quantum componit, sed non componit seipsam, sed compositum; Hinc eius causalitas est talis compositio; per id enim causat, per quod componit; hæc autem compositio, est sui, cum alio, positio, vel communio, vel vnio, cum inde resultet effectus. Itaque causa materialis hoc secundo munere defungitur; Primò enim est principium eductionis, secundò compositionis; aliquando est ipsa materia prima, ve in elementis; aliquando ipsa elementa vr in mixtis; aliquando ipla mixta, vt in corporibus animatis, aliquando, est causa tantum eductionis, talis est materia non permanens, vt quando ex ligno, fit ignis : Dices igitut si deinde non insir, non est causa, per d. Respondeo, inesse secundum aliquid sui, vt paret; aliquando est causa compolitionis noneductionis; et in corporibus, polt primam creationem; aliquando veriusque, ve in compositis genitis.

Quintò, tertium munus causa materialis in eo positum est, quod sit fubiectum, in quo formæ materiales necessariò recipiuntne, siue sint substantiales, scilicet viuentes; siue sint accidentales, scilicet non modales, præter actus vitales, qui reuerà alicui subiecto, scilicet potentiz, necessariò infunt : Dixi formas fubstantiales, materiales, vinentes ; que non habent tantum subiectum ex que, vt non viuentes, sed etiam in que: Dixi accidentales non modales ; quia modalis est ipsa actio , que adheret quidem necellariò termino, non tamen subiecto, nisi mediate; nam ideo inhæret subiecto, actio, scilicet non vitalis, quia eidem inest illius terminus : vnde per eamdem actionem, potest calor produci extra subiectum, scilicer per miraculum, per quam producitur in aliquo subiecto, vt dicemus aliàs, Quod autem formæ illæ materiales alteri inelle debeant; ne scilicet frustra fint, manifestum est; nam anima bruti, v. g. que haber tantum actiones organicas, nullas haberet, nec habere posser, extra subiectum, vel organum; igitur extra subiectum, esfer frustra: Pari modo impetus, cuius finis, vel esfectus secundarius, propter quem à natura institutus est, non est alius, nisi motus localis subiecti, si extra subiectum est, frustra est; igitur illæ formæ indigent aliquo veluti fulcimento, quæ seorsim, vel solitariæ existere non posfunt; igitur fulcrum illud, seu subiectum est causa materialis, seu subiectiua illarum formarum; caufa inquam fastentationis, tum in fieri, tum in facto esse; nam tum producuntur primò in subiecto, extra quod citra miraculum produci non possunt; tum esiam in eodem conservantur : vnde alique forme educuntur tantum ex subiecto, et substantiales non viuentes; aliæ educuntut, tum ex subjecto, tum in subjecto, vt animæ brutorum in generatione, & potentiz organicz in homine, imò & accidentia quadam; vt calor eductus ex manu; aliæ producuntur necessariò in subiecto, non ex subiecto, ve impetus. Quod verò spectat ad animam rationalem, est quidem

in subiecto compositionis, hoc est, quod cum illa hominem componit; non tamen in subiecto sustentationis; hinc subiectum non est illius causa, sed concausa, seu compars, seu comprincipium. Itaque hoc est tertium munus cause materialis.

Sextò, ex his multa colligi possunt : Primò causa materialis semper defungitur munere compositionis; quia omnis materia alicuius totius est materia, fine fubitantialis, vt elementum, mixtum, vinens; fine accidentalis, vt calidum, frigidum; tam enim hæc concreta constant ex materia, quam illa. Secundo caufa materialis aliquando defungitur munere eductionis, & compositionis, non verò sustentationis; vt cùm generatur elementum: aliquando compositionis tantum, ve in genito elemento: aliquando tripliillo minere, vt in generatione bruti : aliquando sustentationis & compofitionis, non verò eductionis, vt in genito bruto. Tertiò omne subiectum, eductionis est materiale, seu corporeum, vt suo loco demonstrabimus; itémque omne subjectum compositionis, & sustentationis, pro forms substantialibus, vt alias videbimus, cum de generatione scilicet tom. 6. aliquando tamen est incorporeum pro quibusdam formis accidentalibus, sic anima rationalis est subjection actuum inorganicorum. Quartò non potest forma vlla educi ex subjecto, que dejude non infit eidem subjecto; id est cum co faciat aliquod totum; quia non potest defungi causa materialis munere eductionis, nisi defungatur munere compositionis; sie non potest forma pendere actu à subjecto, nisi subjecto insie : Hinc rideas aliquorum commentum, qui volunt animam bruti v. g. pendere à corpore, non tamen ipli corpori inelle, quod plusquam ridiculum est. Quintò, actio non pendet à termino, tanquam à causa materiali, quia terminus non est prior naturâ actione; scilicet in ratione cause materialis, secus tamen in ratione finis, ve coftat. Sextò generatio non habet propriè ceufam materiale nec enim conflat ex materia, nec in subjecto recipitur proprie, cum dicat tantum mutationem totius in totum, &c. seu transitum à non esse, ad esse vel ab esse potentia ad elle actu; vel à potentia, ad actum; habet tamen materiam pro principio, quia hæc est de illius conceptu; nec generatio dicit propriè actionem ad formam materialem terminatam, vt suo loco videbimus.

Septimò effectus caufe materialis eff , tum forma, feilicer materialis; tum compofitum; non haber tamen hac cauda alimi miflausmi phyficum, ab illo triplici munere (de quo fuprà) diftimdum, feilicer edudionis, compofitionis, inflentationis: I time Deus non poreft vices fupplence caufe materialis; nec enim Deo quidquam innelle poteft, tamquam fubiceto; nec ex eo quidquam educi ; nec fubire compofitionem alicuius totius, in ratione-caufe materialis; Dices futentat humanitatem verbom, erego minus fuentemationis fupplence, diffungo, fuffentationis fupplence, concedo; futentationis fuiplectis, nego. Octavà, accidens (Ericer non modale) poteft fupplere tria munera caufe materialis, fellicer per miraculum; ve videre eff in accidentibus Eucharificis; Nond, materia prima eff qui dem fuibiéctum eductionis, & compositionis, non tamen futfentationis; quía non haber propriam exifentiam; de que, albis : as verb elementum.

mixtum', triplici illo munere defungi possunt. Decimò, causa materialis aliquando est nobilior suo effectis, v. g. compatetur cum forma accidentali : aliquando ignobilior , v. g. si comparetur materia prima cum forma : aliquando nulla inæqualitas dijudicari potest, v. g. si comparentur elementa cum forma mixti. Vndecimò, materia est quidem causa forma, non tamen hæc est causa materiæ, per pr. 11. n. 4. vnde non est mutua causalitas in hoc duplici genere caulæ. Duodecimò, causalitates causæ materialis, scilicet eductio, compositio, sustentatio non sunt entia superaddita, distin-Aa scilicet à materia & forma, et suo loco videbimus; nam hie tantum indicamus, & definimus vniuersim, quæ deinde seorsim, & fusè in Physica pertractabimus.

Prop. 14.

Explicari possunt, qua pertinent ad finem physicum rerum naturalium; lam Supra duplicem rationem finis distinximus, physici scilicet, & obiectiul; hic causat tantum obiectiue, ac proinde debet cognosci ; de illo actum est fupra p. 7. quantum ad præfens institutum satis elle videbatur, nam fusius de illo agemus in tractatu de homine, de physico vel intrinseco hic breuiter agimus, qui est citra omnem cognitionem, & appetitum elicitum, ve dictum est prop. 7. n. 4.

Primò, finis phyficus est id, propter quod aliquid proximè, & immediate à natura inflitutum est; res enim creatæ omnes habent suum finem, suum vlum, quem nifi consequi potlint, reuerà frustra ese videntur : hinc vulgare illud dictum Deus & natura nihil faciunt frustra; id est de ratione agentis

intelligentis est, opus suum alicui fini destinare, vt constat.

Secundò, finem rerum, naturalem scilicet, ex ipso vsu cognoscimus: v. g. cum videamus ignem tantum calefacere, vrere, refoluere, ligare, dicimus esse ipsius finem; sic sol totam terræ superficiem collustrat, fouet, calefacit; Hinc dicimus elle iplius finem; fic ex calore, sequitur rarefactio; ex imperu, motus localis; igitur vel inde vtriusque finem cognoscimus.

Tertiò, finem reram facilè cognoscimus, nam si forma est, vel est accidentalis, vel substantialis; si accidentalis , vel modalis, vel non modalis ; si primum facile cognoscitur finis, v. g finis actionis, est terminus; si verò non modalis, non est alius finis ab eo, quem suprà definiuimus, est enim quædam mutatio, vel localis, vel extensionis, &c. Si autem est forma substantialis, eius finis est totum, seu compositum cum tali esse; adde ramen pro anima rationali, quatenus vnita est directionem porentiarum organicarum, que homini infunt : Præterea si corpus est, vel est viuens, vel non viuens; si viuens, vel homo, vel brutum; finis hominis est operari, & perfici fuis operationibus; finis inquam naturalis; brutum etiam est vt agat, iuxta indolem naturæ fuæ; his adde plantam, cuius finis eft vegetare : elementa & mixta habent suos fines, & suos vius; de igne iam supra dictum est; Aër verò à natura institutus est, vt sit comune medium, tum motuum, tum diffusionis qualitatum; corpora cœlestia ve terræ famulentur; luna ve prælucea, & humechet planetæ funt etiam in tempora, fellæ in loca & omamēeaş aqua vr humechet, & fit commune quasi vehreulum succi alimentitijve sluar, abluar, frigefaciat, &c. corpora dura vr simul terrestrem globum compingant; metalla habent singulares vsus; potentia quælibet est propere suos adus &c.

Quartò, hic finis vel immediatè fequitur fine alio medio, vel mediatè tantum ; v. g. rarefactio fequitur immediate ex calore; motus ex impetu; terminus, ex actione ; agere, ex forma , vel principio actiuo : Hinc quando omnino prohibetur huius finis immediata cofequutio, ne res frustra sitadesinit elle res enim frustra esse non dicitur, quando caret suo fine, sed quado impeditur omnino confequutio finis: sic quando impeditur motus, frustra est impetus: quando anima rationalis non potest ampliùs operari in corpore, Inde auolatico anima bruti definit esse actu reditque ad potentiam ex qua educta est : Dices licet impediatur rarefactio , corpus tamen calefit; Respondeo, non impediri rarefactionem.licet reuerà corpus comprimatur; nempe habet nisum illum, quo foras erumpere conatur, de quo aliàs: Si verò prædictus finis mediate tantum sequitur, id est aliquod medium adhibendum sit, ad prædicti finis adeptionem, v. g. vt lapis à terrestri globo separatus, cum al is partibus coniungatur, & communem cum iis globum compingat, opus est moto; vt fol totam terrestris globi superficiem collustret, moueri illum necesse est, &c. certe nisi haberet illam vim, qua se vtrumque moueat, vt prædictum finem consequatur, frustrà esset,

Quintò, hic finis eli cauia propere quam ell', tum id culus finis ess, tum id quod ab eo ponitus, «tr pedichum finem consequatur is gitur vertiolique caus elit caus inquam suo modo, tum in conservari, tum in primò produci; nam propere id consessaute, repetere quod primò productiur; sgitur tum res ipsi, tum achio, qua sfit, tum ea, qua deinde conservatur, tum vis illa, qua pollet, tum medium, quod poniti, vi prædichum sinem consequatur, sinte effectus silius finis, possita felicer prima creantis intentione, «c matura institutione: vnde si comparetur hic finis cum ipso exante, vel conservante, el conservante el conservante, el conservante el conservante, el conservante el conservante, el conservante el conservan

hanc, propret illum finem elle. Sextò, poffune elle plures huisimodi fines partiales, ciustem esfectus; v. g. ignis à natura institutus est, tum vt calesaciat, tum vt aliorum elementorum particulas s'uis filaminibus implexas connectae, &c. imè torales huisimodi fines duo elle possent, quorum alero desticiente, idem sit adhuc effectus, vt consta ex dicitis sup. p. 7. n. p. Prætereà hic finis est vera causa quià
propret illam est esfectus, estique illo pitor, scilicet in intentione, v taiunc,
inque ipso natura: institutor est autem Physica, vt pates, quia non constat
fecundum else obiectium; sigiut ecundum else Physicum; postra scilicet
institutione: Prætereà els causa simul & estectus; vg. aractactato est finis caficundum constant con successione de la proposition de loris, & calor causa exigirius rarefactionis: Hinc est, est prior, & posterior, fed in diuterfactione, telistect finis, & est est serveus formalis. Imo duo possimi est fe fines mutui; v. g. este, est propter operari, & operari est propter este, vr pater; nam animal v. g. est, vr opereturs & operarur, vr sir, sed animal est finis cui, & operario finis cuits; hiediutish non hareo, tum quia hac fatis intelligentur ex iis quæ diximus p. 7. tum quia de singularium sine, in singularium stradatibus agemus.

Prop. 15.

Duplex est causa efficientis ratio, propria scilices & impropria; quid & qualis sit impropria bic explicatur.

Hac tandem est causa illa, cui causa nomen meliore iure debetur; quæ vt defacatior euadat, impropriam quamdam causa esticientis speciem, quæ

apud Aristotelem id nominis obtinuit, breuiter expedio.

Secundò, motus, vel mutatio, eft, vel ad locum, vel ad quantitatem, vel ad qualitatem, vel ad fubitantiam p Prima dicitur motus localis, felu tairo (écunda, ratefačtio; tertia, alteratio; quarta, generatio; quod spechar ad primam, certé motus localis, s fem mutatio loci non portefi trimediate atringi per adionem, que tantun terminatur ad ens, vt patet; aqui mutatio illa nonel fens, sed mutatio entis; igitur non potefi tritingi per adionem, ergo nec habere causam efficientem propriam, que selitete per veram adionem causat, vriam dichum eft r. s. l. t. th. s. & 13. Dicitur ramen motus habere causam efficientem juppe omnis motus est à mouente, & i moabili; & quidquid mouetur, ab aliquo mouetur; igitur dicitur illa causa efficiens, fessilice impropria, motus, que ponit illud, i del rimpetum, ex quo sequitur motus; par modo illa est causa efficiens starcia exposito, actualore, ex quo sequitur tarefactio; ieme causa efficiens alterationis, que ponit illud, est quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis, que ponit illud, est quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis, que ponit illud, est quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis, que ponit illud efficie, ex quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis, que ponit illud efficie, ex quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis, que ponit illud efficie, ex quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis, que ponit illud efficie, ex quo sequitur alteratio; denique causa efficiens generationis.

Tertió, quod specha ad alterationem, c'um hace sir mutatio sensibilis, qua priùs cerant, adhue inssint, non tamen omnia sensibilia inquam in ordine ad qualitates alteratiuas, de quo aliàs; sgitur illa est causa alterationis, qua ponit id, ex quo sequiura ulteratio, ve, ex persodussione calotis, fequiura mutatio sensibilis in liguo, metallo, catme, e.c. Dices hace alteratio dicit tantum noui caloris accessionem, sed hieverò producitur à causa efficiente propria; Ressionado quidem caloris processionem externum agentem, e elle causam caloris processionem externum agentem, e elle causam caloris pro-

ducti in ferro, sed profectò, nisi sequatur alia mutatio in serro; non immutabitur sensibiliter, non enime ado productus in serro ab externo calore, sentri poeta, quia actitus non est; sed cium pertarefactionem, que ex illo calore producto & sterili sequitur, multae partes humoris auolens, & multae partes ignis congregatum emper calor, ex Philosopho, congregat homogenea, illa certe potentiùs agunt; sigitur, quando ex essentius quotatur nouss status partialis, it av tunnaca est este est servica producto sequitur nous status partialis, it av tunnaca est est est servica producto se describe de la companio de la certa cum, el alterum ab eo, quòd priùs erar causa propria essiciar esticiares impropria huius mutationis, vel alterationis: quomodo verò refultent huiusmodi mutationes, imò & est lectatura qualitates, v. g. frigidum, siumidum, siccum, y el aliz que vuigò secundæ vocantur, y trinole, adurem, siquidum, sec. suo loco subte dicemus.

Quartò, quod demum spectat ad generationem, illa certè nullam actionem proprie dicit, per quam scilicet generans attingat nouam formam; Hoc ctiam tuo loco oftendemus, & ex facilibus, fimplicibusque principiis, totam generationis rem explicabimus : nune verò dico tantum, caufain efficientem generationis ex illa hypothefi ; illam effe, quæ ponit id, ex quo sequitur genetatio; Primò quidem generatio corporis inanimi; sic ignis quando accenditur dicitur generari; cuius generationis illa profectò est causa; quæ id ponit, ex quo sequitur positio ignis; sic ignis accendit alium ignem; quia scilicet ignis cum calorem producit in subsecto admoto, cuius vi ita tarefeunt partes, vt cum particulæ ignis, quæ prius erant infenfibiles, colligantur, fenfibilem deinde ignis effectum præfererant; vt explicabimus suo loco; idem dico de aliis elementis, & mixtis inanimis. Quæ generantur ex putri, habenr caufam generationi , id est illius mutationis, scilicet solem, vel elementa, opera suarum qualitarum; si verò ab aljo animali ita præparetur materia spermatica, vt iam inchoatam organifationem habear, fitque ea virtute instructa, que totum opus ad perfectionem promouere potest, modo adfint necessariæ dispositiones; illud profectò animal, quod huiusmodi materiam, tum praparauit, tum decisam suppeditauit, est causa generationis: Hinc bene melligis, cur dicatur sol cum homine hominem generare, & multo magis aliud animal; non quod per veram actionem influat in ipfam formamifed quod fuo calore quali partialis causa subiectum illud ita disponat, vr tandem ex eo generatio consequatur: Hinc vides duobus modis aliquid ad ipsam generationem concurrere; Primo, quatenus prapararam matetiam suppedirat; Secundo, quatenus illam materiam ita immurat, vt iam in nouum foetum abeat.

Quintò, es hoc principio, facilè comnium generationum causam efficientem explicabimus; arum scilicet, que causam habent; nam generatio diuina causam non habet, sed principium, quia gener ns. s scilicet Pater atternus, non est prior naturà verbo, ve patet ex alio modo, quo han prioritatem in d. 5. explicabimus. Primò generatio hominis facilè intelligium; nempe parentes qui materiam illam elaborant, & elaboratam suppeditant, ex qua deinde positis requisiris dispositionibus esteuntur potenziz organices, sossique (fatimà Deoanima rationalis infunditur s'intercausa genera-

tionis primaria; Deus etiam, vr primum mouens, concurrit; imò & fol, & elementa, causa partiales dici possunt; quia reuerà suam operam collocant, vt materiam illam immutent. Secundò, generatio brutorum, in viuiparis, codem prorfus modo explicatur, excepta duntaxat infusione animæ: in ouiparis eadem quoque est ratio, misi quod elementorum vis maiorem quali rationem caulæ participat. Tertiò denique, in genitis ex putri diuerfæ Authorum sententiæ conciliari poslunt : Deus enim dici potest causa, quatenus initio, virtutem illam seminalem elementorum maisæ indidit, id est inchoatam illam organifationem fua virtute , & potentia instructam : Prætereà cœlum, id est sol, luna, &c. Corpora cœlestia, si quæ alia in sublunaria aliquid influunt, possunt dici causa huiusmodi generationum; quatenus illam materiam iam inchoatam, & rudi quasi penicillo elaboratam, suis qualitatibus ita immutant, vetandem generatio confequatur; idem dico de elementis; nam quod pertinet ad vagam illam causam, quam aliqui recentiores excogitarunt, omninò fictitia est: Et verò cùm laborent tantùm Philosophi, in definienda illa causa, quæ per veram actionem artingat formam, vel animam genitam ex putri, certè li hæc forma per actionem verans non attingatur, vt dictum eft fuprà, & fuo loco demonstrandum, cessat omnis difficultas. Denique bene explicatur, quomodo in spermate, sit virtus illa, quæ dicitur actiua, non quidem vr attingat productionem formæ, fed rantum illarum dispositionum, ex quarum accessione, ita immutatur materia, vt tandem illa forma resulter. Dices non posse dici quænam sit causa ignis; qui ex silice elicitur; Respondeo, esse ipsum silicem, & collisionis motum; in quo non est difficultas.

Sexxò, oblevualti opinor, dichum elle, hanc caufaum elle primoum principiur, ve feiliter ab iplis difpolirionibos diftinguatur, ex quibus immediate fequitur generatio, non tamen dici polliur illius caufa, quam ipfe fupponunt; Præterea pertinent portius ad caufam formalem, quam ad efficientem; quod manifethum elli motul ocali, cuius impetus nonelt caufa-ficiens, fed exigens, quæ ad formalem reducitur; item in ratefactione, &cc. Igitur caufa illatum difpolitionum est caufa generationis, vt dichum est fuprà.

Septimò, hac caula debet necellariò, vel exiltere actu, vel actu extitife, ver pate; cicum enim in tantum fic caula, in quantum vel materiam politic, vel illam dispoluit, verumque certè existentiam desiderat, vel præsentem, si actu dispolut, verumque certè existentiam desiderat, vel præsentem, si actu dispolut, vel maceriam suppositauit : Hinca minnal post decisimi sperma, si faxion interséctum, diei debet adhuc caus generazionis consequute, vet paret; ex quo estiam vulgaris illa foluitur disficulesa si quant ramen minime folueurs, qui in generazione veram actionem agnoscunt, per quam geniti forma attingatur.

Octand, hzc causa debet esse prior natura essect ; alsoqui non essect causa, perd. 1. Hinc ninil potest esse causa sui salioquin esse posterius, ratione eiusdem; quod dici non potest, de quo insta: Vtrum verò, quidquid mouetur; ab also mouetur; vel immutetur, controuersia

esse potest, cum pro parte affirmante faciat authoritas Aristotelis; pro negante verò manifesta experientia demonstrent, idem à se ipso aliquando moueri; quis enim neget. lapidem, qui deorsum ruit, moueri à se; itemque compressum aera, ex angusto vase erumpentem; de animantibus certius esse videtur, quam vt in dubium reuocari possit : de Angelo patet, & de animantibus; quod etiam vlttò concedit Aristoteles; quamuis principium huius motus in animantibus ita distinguat, vt sit alterum mouens, scilicet arlima, alterum motum, scilicet corpus; exemplo nauis, quæ à nauclero mouetur, licet deinde ipsa nauis nauclerum etiam secum asportet : Sed profecto non mouet nauim nauclerus remigando, nifi per impetum, quem fibi imprimit, nanique;ac proinde anima se simul & corpus mouet: in Angelo res est clarissima : quod verò spectat ad grania, quæ deorsum eunt, considerauit tantum Aristoteles impetum innatum, quo primum mouentur, vel grauitant, qui est à generante; nec enim considerauit motum acceleratum, quem forte ab aëre esse putauit, ac proinde non multum de illo laborauit, vt prædictum illud fuum axioma probaret : alij dicunt, præfettim recentiores quidam, non desiderari distinctionem realem, inter mouens, & mobile, sed tantum formalem; quod reuerà est contra mentem Aristotelis, qui pro distinctione formali non ita laborasset : alij dicunt Aristotelem loqui de motu præter naturam, sed hoc repugnat expressis verbis Aristotelis; nam licèt grauia natura moucantur, non tamen illa vult moueri à se ; igitur omisfis omnibus illis excusationibus; dicam potius parum curandum in hoc negotio, de mente Aristotelis, quem plerique ex illustrissimis Philosophis, in hoc deserunt; itaque primò certum est, aliquid à se ipso moueri posse localiter; vt videre est, in granibus; nee vllam rationem afferti posse, qua contrarium probetut; præsertim cum mobile sit prius, non modò natura, sed tempore, suo motu, vt diximus t. 2.1. 1. igitur potest esse causa sui motus localis. Secundo nihil potest esse causa suz rarefactionis, quia cum ignis tantum calefaciat, & cum ignis sit semper calidus in summo, certe le iplum calefaçere non potelt, igitur nec rarefacere; vtramque hypothesim suo loco demonstrabimus. Tertiò nihil potest esse causa sua alterationis, quia cum alteratio sit mutatio sensibilis, alicuius qualitatis alteratiuæ, v. g. calidi , humidi , &c. certè nihil est, quod se ipsum frigefaciat, calefaciat, &c. vt videbimus suo loco. Dices aqua pristino frigori se se restituit; Respondeo, negando, quod quomodò fiat alias explicabimus. Quattò, nihil à se ipso generari potest, quia genitum esset, antequam esset : Dices ignem accendi in fœno à se ipso; Respondeo, negando; sed quia hæc multam Phylicam defiderant, vt benè intelligantur, ad præsens institutum pertinere non possunt; quare breuitet tautum indico ex quatuor motibus, vel mutacionibus corporum, quas recenset Aristoteles, qua sunt latio, rarefactio, alteratio, generatio, vnicam tantum elle, scilicet primam, in qua pronunciatum illud non valeat, quidquid mouetur, ab alio mouetur: nec enim motus intentionales (vt vocant) id estadus vitales, hoc axiomate Philosophus complecti voluit; quorum, in eius explicatione, ne meminit quidem, quidquid secus aliqui sentiant , liberales , ne liberiores dicam, interpretes,

qui Authori suo tam multa imponunt, que nunquam in mentem illi venice potuerunt.

Prop. 16.

Caufe efficient proprie of ille, que per versam influxum caufa; vol caufare possé ; Versam influxum appello, versam actionem, per quam attingitur effectus; cansiare verò idem est, quod verè agere; igitur illa est vera causa esticiens que verè agit, vere causa est per versam actionem Physicam, couisse Physica alterius; v. g. cium Deus creat animam tationalem, est vera causa efficiens; tilla chicitur dare est ere; est estimam, à fei sipá altituctum; vade dicitur, influere este, in aliud; vulgò additur per se, led frustrà, sima que vulgò dicitur causa per accidens, non est vera causa e vade contexere positumus hanc definitionem causa efficients; ; causa, que per versam, or Physicam actionem, producti r physicam ministens adreits vi vecausa est, prior natura est; igitur per illam primam vocen, bene distinguitur à principio, quod non est causa, sede per illam, conuenti cum alis caussis quibus adistret, co quod, per versam de Physicam actionem causa est principio, quod non est causa, sede per illam, conuenti cum alis caussis quibus adistret, co quod, per versam de Physicam actionem causar, ve paret ex iis, que diximus siprà.

Prop. 17.

Caufa efficient duplex est. fen positiv in duplici state considerar posts s. feiti.

ce in alla primo, d'in allu serumdo: In actu primo, e considerar posts si, icompleta est, iis omnibus debet esse institucta, que ad agendam prarequirunturs, de quibus infrà i In actu secundo, est causa actu causans, vel actu agens; in actu primo, dicit facultatem, vel vitrattem agendi in actu secundo, dicit ipsum agere, vel ipsam actionem; vnde in actu primo dicitur potens agere, sed nondum agens; in actu verò secundo, non modò potens agere, sed escretà actu agens.

Prop. 18.

Illa virtus, su potenia astiva, quam dicis caussa essensia di un primo, prater entitatem caussa, dicit babitudinem ad essessim producibilem; Quippe omnis potentia, est alicuius, & ad aliquid; & siest, posse producete, est etiam posse producet; sunt enim essentialia cortelarius, ve iam suprà monuimus, scilicet I, est autem have virtus, vel potentai spic causse intrusseca, ve patet; estique realis; quia non enti potentia actiua non inest; nempe quod nihil est, nihil habet; quod nihil habet entis, nihil habet rei; sed agere, aliquid est; igitur & posse agere, aliquid est; ; nam posse agere con tutet agere, scilicet virture; igitur continet aliquid, igitur est aliquid; jigitut have potentia est tealis.

Prop. 19.

Hinc causa in allu primo dicit habitudinem ad infinitos effetius producibiles; Cur enim potius ad vnum, quam ad alium; funt autem infinit, scilicee Mm . potentià, non actu, naminfinitum actu creatum dari non poteft, yt demonfitzbimu; 11 n. igiur relipcit infinitos effectus. Dice tego et linfinita; 8 feipondeo, negando i quia non respicit infinitos collectuie, sed difittibutuie, nec entin simul infinitos poteft, producter, sed finitos; net vnquam infinitos producit, nec sieti poteft, yt infinitos aliquando produxerit. Ditessideo potentia diuina est infinita, quia finishi modo respicti infinitos effectus; Respondeo, maximam este dispariatem; nam ideo potentia diuina est infinita, quia potest producere simul infinitos potentia; idesti non tot quin pitersi quod camen potentia creata non competit, que simul producert antum poteft finitos, infinitos verò non simul, sed successibies adde quod potentia diuina respicit estam perfecciores, se prefectiores in sinituma; quod ctiam create non competit; vnde in hoc argumento, non milli videut ratar est de diffictulas, quantum putauti recentro quidam.

Prop. 10.

Vi perfette cognoscatur causa, debent cognosci omnes illi effettus, quos attingeep orest , dinersa scilicer speciei: Probatur , quia cum ipsa causa prædictos reffectus contineat, id est virtute, id est virtutem illam, qua possint ab ea produci; certè non potest cognosci perfecte causa, nisi cognoscatur quid. & quantum pollit; led non potelt cognolci, quid & quantum pollit, nili cognoscantur omnes effectus, quos in lucem edere potest; igitur vt perfecte cognoleatur caula, debent cognolei omnes illius effectus, diuerlæ scilicet speciei; quia qui cognoscit vnum individuem, censetur cognoscere alia, quæ sunt omnino similia; nec pluralitas effectuum similium, quos vel successive, distributive, vel simul dissunctive potest producere, supponit maiorem perfectionem causa, per ax. 2. Hinc vt , perfecte videatur , id est ve comptehendatur Deus, debent cognosci distincte omnia possibilia, quod fieri non potelt; quia opus effet infinita cognitione, vt fusè explicabimus aliàs : non tamen propterea dici debet præscindi aliquid obiectiuè in Deo, quia quando Deus cognoscitur, id est omnipotens, confuse attingo omnia possibilia, licct aliqua distincte etiam attingi possinr : ex. hoc autem in Theologia, optimam rationem afferemus ; cur Deus ab intellectu creato comprehendi non possit.

Prop 21.

Cayle son est prier manure est est producibil: som timm correlaine, i gitter offeilu produtto, qui scilicet ab ea dependet, & sine quo illa este potest: hinc prioritas illa cause dicit actum primum, simul & secondum; hunc certe, quatenus prior est este che producto, qui supponit actum secundum; illum vech, quatenus sine estecules portes quod autem cause staticens sit prior narura estecht producto, patet ex d. 5. qui a cum prioritas natura duo dieat, scilicet esfectum produci à causa, & hanc sine estechu poste existere, vrrumque cause esticient inest; primum certe, quia hac causa verè producit esfectum, per p. 16. Secundum verò quia potest, existere causa, & non agere, vr conslabit estis, que dicemus sins?.

Prop. 22.

Caufa efficient ve agat debet existere, agat inquam immediate : quia agere, est proprietas realis; igitur est entis realis, per ax. 4. dixi immediate vt lites omnes fugiam; imò in actu primo debet existere, quia non minus posse agere, est proprieras realis, quam agere : hæc propositio principij loco esse posset, & nemo de illius veritate vnquam dubitauit; cum ex eo quod res agat, existere illam omninò concludatur; adde quod entitas effectus, est ab entitate caufz, per p. 16. Denique quidquid continet virtute entitatem , & existentiam effectus, reuerà existit; hinc vulgare illud dictum, nemo dat quod non habet, scilicet virtute; sed virtus illa est aliquid reale, per prop. 18. Hinc qui agit & nouit euidenter se agete, inde certe colligit se existere: Hinc quiuis ex minima etiam cognitione, potest demonstrare se existere; quia scilicet cognitio est sui cognitio, simul & obiecti; imò potest esse tanrùm probabilis, & obscura cognitio obiecti, & esse certa & euidens cognitio sui; tam enim certus sum, me cognoscere probabiliter, omnem mattem diligere liberos, quam certus fum me cognoscere certò, omne totum esse maius sua parte. Hinc ingeniosus Cartesius ex eo quod cogitet, colligit se esse rem cogitantem; sed ni fallor, ex eo quod quiuis, sentiat, colligit se esse ré sentienté cum non minus visio sit sui visio, quam cognitio sui cognito, ve fuo loco videbimus; nec dicas fenfum fubeffe fallacia, nam fubeft quidem fallacia, ratione obiecti exterioris, non tamen affectionis impressa sensui, præfertim interno; igitur ex suppositione quod sentire, & cognoscere, dicant agere, ex vtroque certè colligitur existere; quod nemo negabit; hane autem vtramque suppositionem in tractatu de homine demonstrabimus.

Prop. 23.

Caufe qua agi quamium pateft, proportionarur effectus; Quia feillect effecus adazquat vitrutem caufe, i del afun fecondus adazquat actum primum;
quod etiam principij loco haberi posse: Hinc nulla caufa attingti (naturalitet selicet) effectum improportionaram; id est sua vitrute, suis viribus, yel superiorem, yel inferiorem; dummodo agat quantum potest; igitur
æqualem; igitur effectus adazquat vitrutem cause, agentis selicet pro viribus, & quantum potest; igitur proportionarur vitruti cause; quod enim
aliud adæquat, maximè illi proportionarur, ve patet ex terminis. Dixi que
agit quantum potest, quia diuinæ potentiæ, que nunquam agit quantum
potest, ve videbiums suo loco, nullus effectus est proportionarus.

Prop. 24.

Hine cadem cauja, aquali tempora, aqualem offedham praduci: ¿Quia cùm lemper proportionatum effecham habeat; i del c chm lemper zdzquet vittutem caufa, cette fi dato tempore, talis effechus caufa respondet, tempore z zquali zqualis etiam, id elt adequans camdem vitrutem tespondebi: t Hine volgate illude effatum, idem manens idem, femper facis i dem ratro à priori est, quia eadem victus agens tempore A & B zqualibus, zquuualet

duabus virtutibus aqualibus, quatum vna ageret tantum tempore A, & altera tempore B: nam perinde se habt eadem quasi reproducta duobas temporibus. Seu potius conservata, quia conservatio se reprita productio, arque institutione in cisis displexa v. g. vs. res facili exemplo, ectiam à rudioribus intelligiques; si signis A. agens tempore B, destruatu tempore aquali C, quo alius D, priori aqualis productus agit, nemo est qui discrimen in effectu observate possific; nam res perinde se habetes, asque si signis A, vsroque tempore existens agerete; igitur aquali tempore, eadem causa, aqualem esfectum producti.

Prop. 25.

Tempore inaquali , inaqualem effetium , eadem causa producit ; silicet minore minorem ; maiore, minorem Probatur; sit enim tempus A duplum temporis B, & A diuldatur in duas partes zquales tempori B, que sint C, D; cettè tempore C, producit effectum alteri , quem producit tempore B zqualem,per p. Itémque tépore Dzqualem, igirur temporibus C D, veltoto A, maioré, etgo & toto Bminotem, etgo maiorem, maiore; minoté, minore.

Prop. 26.

Hine effelhu abeadem canfa produkti, dianeft temporibu . finn ve tempora: Suppono autem caulam agere quantim potelt; fint enim duo tempora æqualia A, B; effechts fun vt tempora, per p. 14. detrahatut ex tempora A tempus C, certé effechus B, superat effechus nA, toto C, vt patet, igitur effechus fint vt tempora.

Prop. 27.

In ce prépariene cufeit allus ficundus, in qua crefui allus primus. Còm enim actus primus fit proportionatus actus fecundo, per p. 2, s. fit actus primus A, cou fit proportionatus actus fecundus B, certécat actus primus A, toto C, cui feotim fit proportionatus D; certè collecto ex A C, proportionatum etit collectum ex B D; nam vt fe habent plura antecedentia feotim, ad pluta confequentia feotim, ita fe habent eadem antecedentia coniuncitim, ad eadem confequentia coniuncitim; et Beufolist; adde quod femper est cadem ratio adæquantis & adæquati; sed actus fecundus fempet adæquat actum primum, sigitur in eadem proportione crescit verque.

Prop. 28.

inæquali, eadem causa inæqualem effectum producit.

Prop 29.

Tempore inequali, proportie effedium, est composte, exxaione causaram, etcomposte. Càm enim estecus eiusdem causar sint ve tempora; & diversaram causarum, ve causa; certe si sint simul diversar causarum, ve causa; certe si sint simul diversar causarum & tempora in extenderum: in gratiam tytomum, sint causar A, B, 1.4, sint tempora i, 6. ita vi tempora; scipondeat causar A, vel 1.8 tempora 6. causar B, vel 4, ratio causarum est 2 tempora 1.6, sint vel empora i, 6. ita vi tempora; scipondeat causar A, vel 1.8 tempora 6. causar B, vel 4, ratio causarum est 2 tempora 1.6, sint vel empora 1.6, s

Hinc (ubduplo tempore effectus caufa B. eff æqualis effectui caufa A: Si enim tantùm detrahit tempos, quantòm addit caufa, id eff fi tantòm additur,quantòm tollitur æquali, remanet femper æquale: Hinc etdam vides effe quattor combinationes; nam vel funt æquales caufa, & tempora æqualia; vel æquales caufa; inæqualia tempora; yel æqualia tempora; inæqua-

les caulæ; vel inæquales caulæ, & inæqualia tempora.

Schol.

Obferuabis prædidas propolitiones ita effe necessaria, vi nulla ferè sit motuum proportio, que ex isi, stanquam principiis, non demonstreut; cum enim res mechanica in duobus præsettim posita sit, quorum primum est, va à eadem potentia mobile velociori semper motu mouetautri alterum, ve teadem potentia moueta maius pondus, sed tardiore motu; certe in vtroque casi prædicia potentia maiorem estecum præsta; maioris temporisaccessone; in primo quidem casu qui adutish sanate applicata, se semper agis, igitur crescit motus, cum impetus productus priore tempore, cum alio, qui productiva ir posteriore coniunctus, velociorem motum esticai, in altero verò casu, còm tarditas motus maius tempos dicat, etiam potentia diuttis, idelt maiore tempore quambhet partem illius motus efficit: Hirto duo illa principia mechanica: quorum primum est, ad mauendam idem mobile velociore sempore metu, din maneta applicata petemia; alterum verò, ad ransundam naius (emper postatas ; imaneta applicata petemia; alterum verò, ad ransundam maius (emper postatas ; imanimas metus.

Coroll.

Ex his multa fanè colligi possunt, quz in Physica principiorum loco haberi debent.

Primò, maior causa maiorem effectum præstat zquali tempore; maiore tempore, ashue maiorem; minore verò, si est zqualis ratio temporum & causarum, zqualem; si maior est ratio temporum, minorem; si minor, maiorem.

Secundò, cadem causa æquali tempore æqualem semper effectum præstar; maiore, maiorem; minore, minorem; imò æquiualer multis cassis, si semper si semper agat, & multis temporibus coëxistat.

Tertiò , plures partes caufe, fi âctione communi agant, plures partes effectus producunt; contra verò, pauciores ; quid fit autem actio illa communis, dicemus infrà : Hine perfectior effectus, yel imperfectior arguit perfectiorem, yel imperfectiorem caufam; fuppofita feilitet eadem applicatione, tum ratione loci, tum ratione temporis; id eft potito, quod aquò proximè maneat applicata, & æquè diu; de vtraque applicatione agemus infrà.

Prop. 30.

Explicari possum dinersa dinissiones causa efficiencia propria.

Primò dividitut in causam primam, & fecundam, illa eft Deus, hare verò causa creata; sectanò dividitut in proximam, & remoram; hare non eft propria causa, quia non influir proximè, sed est trantim causa causa, silla autem est, quae verè, & immediate artirgit esfectum: Terriò diudiditut in viniocam & zequiuocam; hare producit esfectum diuersa ipecie; illa esit-dem: Quartò in necessariam vi liberam; hare profusi somnibus ad agendum prarequistitis, sportes agere, vel non agere, illa necessariam; qui contalem à partialem; illa est quae sola totum esfectum attingit, hare quae vos simulia est partialem; illa est quae sola totum esfectum attingit, pare quae vos simulia est partialem; causa caus

Prop. 31.

Caufa freunda dependes in operari à caufa prima : Cùm enim agere vel actio fit creatura, fiue sit distincta realiter à termino, siue non distincta, certé dependet à Deo, non per aliam actionem, ve dicerous instità, ne deur : processius in infinitum contra ax. Jajitur perse siplam à Deo dependes; rego còm ipsum operari causse secunda à Deo dependea, certe in co causa secunda à Deo dependet, per ax. 6.

Prop. 32.

Cauja fecunda alepmente à prima in posse operari : Chm enim dependera à prima in operati, per p. 31. certé sine prima non poset lo perati ; ergo in police operari depender à prima; id est non modò depender à prima in actu secundo, verùm etiam in actu primo; i Hinc non modò indiger concursu in actu fecundo; verùm etiam in actu primo; vecamus enim concursum actu fecundo; verùm etiam in actu primo; i primo; i actu primo; i actu fecundo; in ciu il esta di aliud, quàm ipsum seri esfectos, quaternus à Deo est; ille autem est potentia Dei, per deceretum applicata; i det per actum voluntaris, quo Deus vult ad talem essectum que pica concur-

net; sed de hoc concutís sus agenus in Theologia naturali. Hime sine concurso Dei nullum est agent creaturar, nullum est etaim posse agent virtus us acus se comeda, so concus de los completas primus caus se secunda ab actu primo concursis, sgitur virtus us la caus se secunda, sine concurso los, est incompleta a sice tenmo dici possis, completa in tratione virtusts creata; qui ai in hac ratione nishli pisi deest. 1 gitus in hac ratione completa deis posset, si menem qui a virtus creata, ve creata est, incompleta est, nec quidquam porest, sine pradicho concursis, certe tatio possitus, ava si bilo compleri discauer: Diese completa est intrinsees, gigtur per aliquad intrinsecum; sed concurso sille est aliquad extrinsecum; Respondeo, virtusem sillam completam; non modò diecre ipsun concursim, vertim citam ipsam vim, se potentiame caus fectatas, qua est maxime intrinseca; igitur liete dicar aliquad extrinsecum, est qua destina completa intrinsee; suce cinim per aliquad extrinsecum pista aggi, sed per sum vim, qua tamen non ageret, niù vis illa exterior accederet; sed hoc aliàs facili negotio explicassimus.

Coroll.

Hine ve caula, in acht primo, sir completa, requiruntut tria primum eneitas caule sua virtute instructus, com illa scilicet habitudine ad effectum producibilem; entitas inquam existens; secundum est prioritas matures, sine qua non esser caula, per d. a. tecrium est concursus Dei in achta

Effectus verò in actu primo dicit producibilitatem, seu non trupanntiam, &t terminationem prædičke habitudinis potentiæ actiuzgin actu verò secundo, dicit dependentiam per verum influxum. & diucestiatem, seu distitudum effe; vt demonstrabo paulò post; causa in actu secundo, prætet ea quæ dicit in primo, dicit instruum actu in effectum, & concutium Dei in actu secundo ; denique subischum dicit existentiam, capacitatem, & applicationem, de his in sequentibus schoer, agemus.

Prop. 33.

I dem men perti eff. eaufa fui: Probauu: causa debet esse prior matora effectu, per d. 2. fedi dem non est prius natura le pios qui au quod est prius,
porest esse în illo, quod est posterius, per d. ş. sed idem non potest esse în
le ipso: Pratecta idem pratiupponerecur existens, antequam esse, qui caufa in acbu primo pratiupponitur existens, per p. 2. a. Demde actio est relatio,
ve constat ex dichis l. 6. qua causa respirit essectum și sod esudean ad se ipsum non est relatio realis Phylica; Pratecta îllud esse careatura, a con nestes
esse este qui a qui dqui d habet causam, est eccatura și non tamen ester, qui a cile
à Se Dices este et aim a Deo, sed contra, nam si concedis semel aliquid
posse este pri psam d. cansia essecutivis, non ipsum probatur à cuius se chie ceratecate procedit entrias altectus: Denique ex co quod aliquid sit contingengenter, statim concludimus, noneste î de, sed ab alio. Dices Christium esse
eausam siti, a yaundo reproductiur sub species un contrate au situatis respiratore.

fium, vr fupponir pro Verbo, elle caufam reproductiuam fuz humanitatis, à qua realiter diftinguirur: Dices non implicat idem iam productum per viam actionem, se ipsim reproducere per aliam; Respondeo, negando; quia omuis actio estrelatio viius, ad aliud; ne porte aliter concipi; est enim dependentia; ergo viius; a ba lio; sed in hoc casso non est nome & aliud; quippe oppolitio est regula certifisma distinctionis realis, vt diximus in can. & miror aliquos recentiones ita quactionem hane promouisse, cium res aliter concipi non possit, vt consideranti patebit.

Prop. 34.

Omni cansa. sa ages, debra ad agendum esse de certa innata a da agendum, vel à se, vel à alio, certe nunquam ager, cum ipsa actio sir actualis determinatio cause, qua nune, a hie, à tali modo agit, salèmque effectum productis si enim mante semper indeterminata, & mulla sir tatio, cur potris hie agat, aquim albis, certe cum visque agere non possir, nullibi ager, ergo non aget: hac indeterminatio secundar exercitium omnino impedit; se la pisa ad mortum pet duas lineas, cer diametro oppositas, indisferens, necessario sistit, irémque com ad pradicas lineas aqualem determinationem habet; com enim per varámque simul ire non possir, nec si vala tras, cor possibs per vuam ear, qu'amp per a liar, certe per neutram ibit : idem prorsus de causa indeterminata dicendam est.

Prop. 35.

Hinc caufa ficundain alique fuitified adeer agree (Quippe fi extra fubbechum ageter, non effet determinant ad agendum hic, poritis qualm aihi; câum emim requiratur alquis applicatio, ve dicam paulò post, illa certe debet effe alicuius fubiceti; nempe illa duorum est; felicer alicuius & alicuii: przeterdo omnes esfectus, qui à causis secundis produci possituit pratered comnes esfectus, qui à causis secundis produci possituit, alicuii fubicho inelle debent; product inquan a, tanquam a causia esfectieme propria; veg. calor, să impetus și tunt enim forma accidentales, que fubiceto ineste debent, alioqui frustră esfent ; a qui fubiceto ineste debet, căliect natura producere in fubiceto illum esfectum, qui subiceto ineste debet, căliect natura iliere. Dices dari possit causiam illam ea pollentem vi, qua esfectum illum, producat, qui unili fubiceto infit; sele hoc negabimus infră, còm de creatione; nunc tantum mihi sătisest, și nulla causia secunda, ex iis scilicet que fun, extra fubicetum agree possit.

Prop. 36.

Subiellum illud, in quo agir caufa, debet existere: Quia forma existens subicco non existenti non potest ineste, y t pates; igitur non modò requirirue existenti causa y verim estam subieci: Hine materia prima, qua non habet propriam existentiam, non porest este subiectum in quo, sed ex quo; y videbimus tom. 6.

Prop. 37.

Substêtum illud dubet. effe capax illus farme; A lioqui, câm possit tanchm caus ageet in illud sübstêtum, quod ab ea pari potest; id est ipsum effectum recipere; Hine reuerà sir, causam in illud agete non posse, quod ab ea pari non potest; seu quod est incapax huiussmod passionis, vel asfectionis; Potrò illud sübstêtum est incapax se fectuse, quod est incapax se fectus formalis secundarij; vr iam suprà definiusmus; aut saltem alicuius vius.

Prop. 38.

Subictium illud debte effe applicatum: Probatut fi enim prædicti (bibiecki applicatio non desideratut, non esse potior ratio, cur in vnum ageres, quiam in allud, vr paret; ergo non esse determinara causa ratione subiecti, courta prop. 34. nec alia ratione opus est, ad hanc propositionem demonstrandam.

Prop. 39.

Non datur, neque dari potest naturaliter actio in distant, que non diffundatur per medium: Probarur, quia causa esset adhuc indeterminata ad agendu in tali distăria, velin talijeur enim porius ad quinque passus inciperer actio, vel diffusio, quam ad sex, vel octo; Dices, idem dică de terminarione sphara actiuiraris, cut enim potius terminatur ad viginri pallus, quam ad rriginra:Reipódeo, hoc ipsum determinari à tali entirare effectus, cuius parres ita possunt, imò & debent distribui , seu diffundi , per medium , in tali scilicet decrementi proportione, hoc est vniformiter, difformiter, vt ibi definar termineturque diffusio, vbi nulla fieri potest amplius distributio, seu diusso; id est quando ad vitimum circulum sphæræ ventum est, in cuius duntaxat singulis punctis, sunt singula puncta qualitatis diffusa; certè vitta fieri non potest diffusio, cum vitra fieri non possir divisio; nec enim viterior circulus quidquam minùs puncto habere potest : Porrò diffusionem hanc tom, 5. explicabimus, quia ad qualitates fensibiles omnino pertiner: & verò si fonum & lucem, caloremque excipias, quibus adde imperum, nullam fane qualitatem innenies, que per medium vniformiter, difformiter diffundatur, vr suo loco videbimus. Diceret aliquis causam aliquam este, que ex sua natura determinara fit, vr agat in distans, ita vt eius actio ad talem distantiam incipiat : Respondeo, nihil omnino causam hanc habere, per quid determinetur ad talem diftantiam, potiùs quàm ad aliam, & nihil omnino, nifi gratis dici, vel excogitari polle, vt confideranti parebit.

Quædam vulgo obticiuntur, in gratiam actionis in distans, quæ tamen

facile solui poslunt.

Primò, corpora cœletia, suis influzibus, in cautatibus retræ metalla producunt, licèt in ære intermedio nullus fentiatus effectus; Respondeo, primò non admitti à me cœletem vilum influxum, prætet calorem, lumen, quod est tantim calor modificatus, & humorem i quamvisettam lume sumiditas aliquid frijoris concilier, & calor, aliquid ficettatis, quod fuo loco fuoè demonitrabimus; Refpondeo, fecundo, fi præter hæc, dantut alij influxus, funt tancim tenutifismorum corpusiculorum profluutia, quæ cum motu ad nos perueniant, per medium ferri necelle elt. Refpondeo, settið licit ellent qualitates diffulça, ex falía feilicet hypothefi, per medium tamen diffunderentut, in quo nullum fenfibilem effectum prættærent, quia fibie-Rum aptuma, ac debitis disjordirionibus influxdum noa inuenirent.

Secundo oblicium, bassisticum adspedn interficere, & verulas salcinare; Respondeo, s sub estassistico, que vulpo circumseruntur, vera sunt, ille profecho es coulis emitrit corpulcula venessa, a maligniumque haltium; sidem dico de vetula, sinsi sorte aliqua practigiae sins, quidquid sin, certum est, teneric crebri, & recens qualt coagular situbitantam, estam leuislime; impressionis este capacem; si enim fascinatio illa estessi naturalis est, shaud dubie illus causa à vitiato cerestro petenda est: ex illa porto compressione oculi (quippe sensies oculi valde comprimuntur) experimuntur maligni haltus, cut vero illa corpulcia minime noceant, vel grandioribas, vel ips veuste, ratio est, quia cobultor, & sicciot cerebsi medulla vix hanc malignam vim excipit.

Tettið magnes fernum dítlans mouet, elektrum fethecam temotam trahfu Refpondeo, diffundi per medium vim magnetieam, & elektricam; illam quidem, quæ nihil alind eft, nifi. effluuium magnetiearum acuum; Hanc verð duttilis halitus, cuius tenfa prius, mox fracka, tum demum adduda filamina, (ecum etaim fethecas addocuns) vertimone Guoloco facilè & clarife

funè explicabimus.

Quarto vinguentum (smpatheticum, vel puluis eiußem-nominis, agit in diftans, cum diftanti agro fanitatten conciliar (Refondeo , puluerem, hune, vel nihil omnino agere, sur certe fi aliquid agits, effectus naturalis non eft; quod vetò l'pectat ad huiufinodi l'ympathias, quibus mitifici plerique effectus tibui iolent, vel funs, quod fepe accidit, a nilise executientis Philophia fabula, quibusnimis credula antiquitas fidem fectivel nihi aliud effe oftendemus, nifi fimilem , quæ duobus ineft, tum partium conformationem, & fitum, tum humotum contemperiem; ratione cuius, fimilis etiam ab exterioribus causis affectio imprimi folet, ex qua similes etiam effectus confecunuttr.

Quin to opera speculi, vel vitri vitorii, maius lumen in subiecho temoro, quan in propinquo producitur: Respondeo, ex hoc non rechè concludi, actionem in distans, sed tantum radios actiuitatis, qui in libero medio à centro spharze distrahuntur, propret incuruationem, procul à prædicho centro contrahi, vel viniti; vade mitum elle non debet, si maior effectus producitus, quod quomodo fast suo loco dicenus.

Sextò in productione impetus, si applicetut potentia versùs centrum vectis; v. g. producitur intension versus alteram extremitatem; sed profectò neque ex hoc euincitur actio in distans, sed tantùm talis propagatio impetus, quæ fusè tom. 1. l. 1. explicata est.

Septimo, ignis ab alio igne accenditur in flupa diflante vel in puluere; Respondeo a produci quidem ignem ab alio igne, qui tamen non est veta, & propria caula efficiens, ve conssta exidicis; nec enim forma ignis actionem vilam terminar; sed tantum educiture xa potentia pabuli; id est patticula illa inselimbies, per collectionem sensibies sumt; vude in tantum ignis est caula alterius ignis; in quantum caloris producti opera prædicka ignis particulas colligument; quia calor congregat homogenea; & sesparat beserogenea; Et vero si verus influxus ad esse ignis, ab illo priori distinctus desideratur, certe non video cut aliquando non detur acto in distan; sit enim materia vitimo dispositos à luculento igne tantulum remota, non video inquam, cut ignis, cui admota est, in ea formam ignis producere non possifis, esquidad prima responso totam tem conficit.

Octavo, fit sphata ignis in medio aëre; portio illa sphare, quar boream spectar, agit etiam versis auttrum, lict non agat in parters intermedis iguis, ergo agit in distans; Respondeo, omnes partes sphate; agete actione communi; vnde incipit tantum totalis illa, vel communis actio, abez. trena superficie sphare, in quo non elt difficultas i jimò in impetus imperfione, tes videtut elle clarissima; lict etiim vnicum punctum corporis impacti tantum alud cangat, coust samen imperus, qui alitis partibas non inesti.

ad ictum concurrit.

Nonò, obiiciuntur quædam alia; primò lupi conspectus raucedinem. affert : secundò torpedo manum stupefacit : tertiò fundum lebetis friget, licet aqua maxime calefiat : quarto in charta oleo imbuta qua friguntut: quintò naphta remota ignem concipit: fextò appetitus matris figna fœtui imptimit : septimò remora nauigium sistit ; Respondeo , ad primum , plerúmque secus accidere; at si quando accidit, vel ex immodico clamore, vel ex inopino timore, vel ex adípirato halitu procedit : ad fecundum, fi verum est, frigidissima corpuscula emittuntur à torpedine, que per rete & arundinem brachium subeunt : ad tertium, parum accurato studio procedit quidam recentior, qui illud ipsum negat; & quem pudet fateri, se nescire rationem, quam suo loco afferemus, cum de igne & calore; quippe lebetis fundum calefacere non potett, nisi partes ignis colligantur; sed hæ separantur ab illo primo humoris rarefacti quali profluuio: ad quartum, cadem ferè ratio valet, pro charta : ad'quintum responsio pater ex. supra dictis ; adde quod tenuissimum & viscosum halitum emittit, qui facile concipit ignem, & continua accentione ad naphtam ipfam peruenit: ad fextum, fibra Parentis connectuntur cum fibris foctus; ad feptimum dico e le meram fabulam: sed hæc, quæ vix extremo digito attingo, fusé suis locis pertractabo ne totam Physicam huc accerfam : Igitur ex dictis constat non possedari actionem in diffans, quod certè iuxta nostra principia nullo negorio explicatur: Omittofaliàs, tum antiquorum, tum etiam recentiorum fabulas, quibus actionem hanc in diftans, puetis, necnon quibufdam parum cautis Philosophis, pertuadere conantur.

Prop. 35.

Porth caufa freunda determinari, ad agradama, à prime ratine tedit e fifelan, v. e. porest determinari ignis A ad producendum calorem B; cùm enim influxus, seu concurfus Des ad talem effectum determinatus, ab ipsa Dei libera voluntate dependeat; non effe dubium, quin Deus possit ad sibitum eo vri j praferim còm ignis A sit indifferens ad producendum calorem C vel B; igitur potest à Deo determinari causa secunda ad talem effectum, quim felicer tila in sua virtue continet.

Prop. 36.

Pottl caufa freunda determinor à prima, ad agendum in tali fubicêto, citra applicationem, potet là Deo determinari; quippe aûm habeat vim caufa fecunda fit indifferens ad agendum in tali fubicêto, citra applicationem, potet là Deo determinari; quippe aûm habeat vim caufa hec, ad agendum in lho; fubicêto, cette potet là teus illam determinare, ad agendum in illo, cum ipfe Deus in co agete poffi; sego per eum concur-fum, yel actionem, per quam fimal cum caufa fecunda agast. Dices caufam fecundam non habete vim ad agendum in fubicêto non applicato; Respondeo, sequiri applicationem fubicêti, yet caufa determinatur; fi enim nula lum applicetur lübicêtum, est indifferents; gêc dà Deo; citra applicationem, protet folli huiufmodi indifferentia gêc caufa determinate.

Prop. 37.

Pacifi Drus determinare cussam, ad boe ve products effection extra labitelium, quem per le juliam, in pluitele producter pettif. Probature, quat aclidertars tubieticum, num vedeceminerur causa (exunda per illius applicationem, fed. Deus potetti determinare causalm, citra fabitecti applicationem per p. 36, um quia ille effectus, quimon poteti naturaliter extra subsectum existere, non poteti etiam naturaliter extra subsectum producti; fed Deus poteti facee, ey vi ille effectus v. g. calor, ved impetus, extra subsectum sir, scilicer per miraculum; etgò de poteti facee, v. extra subsectum sir, calicer per miraculum; etgò de poteti facee, v. extra subsectum sir, calicer per miraculum; etgò de poteti facee, v. extra subsectum sir, calicer per subsectum sir, etgò on si speta vietutem causfer. Dices shie modus agendi superat vietutem causfer; a selfonadeo, ideo superata, quia eaus si fecunda non poteti agere nis sit determinata, sed ad effectum extra subsictum producendum, naturalite determinari non poteti, com determinare trantim ab applicatione subsecti; cuius nulla hie habetur ratio; sed Deus hanc determinationem (uppleter potets, per p. 36.

Coroll

Ex his multa fanè colligi possunt, quæ tumultuatim congero.

Primò, applicatio subicciti est conditio, causa secunda: ad agendium necessaria, quia cum sit necessaria, per p. 28. nec tamen sit causa, vt constat, cettè conditionem esse necesse est, per d. 6.

Secundò, carentia impedimenti aftetiam conditio, fi enim vel fit tanta resistentia, refistentia que totam agendi vim superat, vel obex quissiam interpositus dississionem essectus prohibeat, certé causa non aget; sed nec (carentia non est causa, igitur est conditio: potrò de hac resistentia aliàs agemus.

Tetriò l'ubicchum dici porte conditio, ad hoc vt caus secunda agazi nec enim proprie fel caus i quamquam ne aliquid innouemus, dicatto caus, quat ab agente recipit effectum, qui seossim exister non porest ; dum res intelligatus, de mode loquendi non labotamus; se pagbe distinguatur subicchum ex quo à subiccio in quo, quod certe dici conditionem nishi veta; ad hoc vt caus secunda agaz; standum tamen est in communi appellatione pracfertim chui fubicchum à conditione distinancim d. 6.

Quartò, hine sunt tantùm duo munera conditionis; seilicet remouere obicem & impedimentum agendi, & applicare causam subiecto apto: Hine aliquo modo subiectum in quo ad conditionem pettinet, quod cettè

in hoc fecundo munere sufficienter exprimitur.

Quinto hine Deus fupplere poteft defectum conditionis pro vtroque munere; nam poteft determinare causam, vt agat in subiecto minimè applicato; atque etiam non abstante vilo impedimento, imò subiccit insius defectum supplere potesti-time existentia causa non est conditio, sed ipla causa, chama de use site vel entirate minimé diffinguatur.

Sextò hinc causa secunda, quæ potest agete in subiecto, potest agete sine subiecto; scilicet per miraculum; quia Deus determinare potest illam, &c.

per p. 37.

Septimò hinc potest effectum illum producere per actionem creatiuam, si à Deo determinetur, quem per non creatiuam potest naturaliter producere, de quo infra: intellige effectum productum ad extra.

Octaud potest etiam agere in distans per miraculum, non agendo per

medium; quia Deus supplere potest applicationem subiecti.

Nonò poreit Deus determinate caulam, vi in eadem parte subiechi totum effectum producat; v. g. calorem omnem, totum impetum, sec. iffec & alia firmlia ex dichis supra facile colligentur.

Prop. 38.

Due cousse efficientes non possens firmal esse sibilitation cause A, B; quia si A este causa B, etgo est prior B, per d. a. si B est causa A, etgo est prior a s, etgo est point as, etgo est prior B, per d. a. si B est causa A, etgo est prior a s, etgo prior a causa causa (a, etgo est prior a). Protecter à deur para l'un pretta A, etgo A est causa A, etgo A est causa (a) etgo est causa (a) est producer a causa cui se causa causa

Prop. 19.

Cause necessarie, sinhieste apri applicare, necessarie papir. Probatur, per def, cause necessarie; in hoc enim differt à libera: ratio à prori est, quia còm ab ipsa sibiectà apri applicatione determineur, modò adir concursius Dei, necessario agrit nec enim se ipsamdeterminare potest: Dices imperius corporis, cui aliquid à tergo admouetra; est applicatus sibiecto apro, se tamen non agit; Respondeo, non este applicatum co modo, quo par est, ve constate existis tom. a. 1. 1.

Prop. 40.

Prop. 41.

Quidquid avrè exitit & ame non exillekar, habre cas/am: Probatur s quia quidquid incipit esse, accipit esse, igitur à causa; igitur habet caussam; causa enim est, qure dat esse alles alteri, tanquam aliquid prius; sed quod dat esse acti, ab co non accipit esse, quia dux causa efficientes sibi inuicem esse no possunt, per p. 38 igitur illud natura prius est, per d. 5, sed ex dicendis instra hoc i psum manifestum est.

Prop. 42. Quidquid incipit offe non est à se; quia est à causa, per p. 41. sed causa sui esse non esse non potest, per p. 33. igitur non est à se; quippe agete supponir esse agentis, ergo non terminatur ad illud effe, fed ad aliud : Præterea quidquid à se est, independens est; igitur necessariò est; igitur non potest non este; quia quod porest non esse contingens est; sed quod incipit esse, potest non este, quia reuerà ante non fuit, ergo contingens est; ergo necessarió non est; ergo non est à se; cum tamen sir ex hypothesi, & ab aliqua causa sit, per p. 41. ab alio elle necelle est : Hæc demonstratio breuis quidem est, ipsa ramen rem conficir : Dices quidquid incipit de nouo esle non desiderat necellariò nouam actionem, fed tantum mutationem; v. g. quando incipit esfe, vel nascitur animal; vel quando accenditur ignis, non desideratur noua actio, que ad substantiam terminetur; sed tantum mutatio: Respondeo, equidem in generatione, vel ignis, vel bruri, non desiderari aliquam actione, quæ ad substantia terminetur, vr dicemus suo loco; sunt tamen aliæ multæ actiones,v.g.omnes actus vitales, productio imperus, & caloris, &cc. Vnde vr non probo illorum fententiam, qui actionem omnem e medio tollunr; ita probare non possum illorum Philosophiam, qui superfluas agnoleunt actiones, quarum rationem & modum cum nullatenus probare possint, aniam præbuerunt aliis, negandi omnem actionem; vtranique viramus extermitatem; nec enim omnem omnino actionem negamus, quod in religione periculofum est; neque tor superfluas gratis ponimus, quod Philosophum minime decet; sed eas duntaxat astruimus, quatum rationem & modum, imò & necessitatem demonstramus; ve tandem ex iis, tanquam ex certis principiis, primz caulz existentiam euincamus.

Prop. 43.

Quidquid eft, corrè dessit esse par se le se con este cellario ; sed quod est necessario, non potest non este; ergo non desiniresse qui quod dessir este potest tenera non este; jettur quod dessir este, est est se con est à se; tinne est ab alio dependens : ex hoc principio pròba binus instâ; tem omnem creatam à caula prima conscruari.

Prop. 44.

Hine reuerà dontre dispue caufa fecunda ; Quia multa de nouo incipiunt effe, & effe definunt, quæ non nilà ècaufis fecundis producuntur; v. g. impetus, vr probatum eft com. 1. 1. 1. calor, vr probabitur com. 7. ačtus vitales, de quibus agemus in tractatu de homine: Hine illa aziomata tom. 2. 1. 1. quadquid dat Hiniwo, noneff a fe, quadquid dat, of noneff a f., eff ab die; & exerb ad Metaphylicam petriner haze & alia huiufmodi pronunciata explicate; ad Phylicam tamen fpechant, & adeam quam Theologiam naturalem vocant, terum fingularium existentiam demonstrate; v. g. in Physica probate debet dat, product, destrui, impetum, calorem, &c. In Theologia naturali, retum incorporatum aktious demonstratur.

Prop. 49

Quotiescunque ex alicuisu applicatione, sequitur semper effettsu aliquis, illud

ipsum causa dici deber huim effect un licer alind sie coniunct n.ex quo scorsim applicato, pradillus effetius non sequieur; Non dixi illud causam elle, sed dicidebere; nam si forte Deus omnium causarum secundarum effectus supplerer, quod tamen non facit, imò neque facere potest pro actu vitali, & si in hac hypothesi, ex illarum causarum quas modò habemus applicatione, iidem, qui modò sequantur, esfectus operante Deo sequerentur, nihil modò est quod tune non ellet, ex quo, prædictos effectus huiulmodi caulis tribuere valeamus; quia tomen perinde se haberent causa illa, ex quarum applica-'tione iidem semper sequetentur effectus, atque fi illos effectus reuera producerent, iildem certe in ordine scilicet, non modo ad scientias humanas, verum etiam ad sensus nostros, iisdem inqua prædicti effectus tribui debent : Dices ergo si nulla causa secunda agat, nihil superest vnde probate postimus existentiam causa prime; Respondeo, cum manifestum sit, aliquid, quod ante non erat, incipere elle, & definere, quod ante erat, vt videbimus in Phylica, certum est etiam illudesse ab aliqua causa per p. 42. & 43. quare si omnem secundam neges, necesse est, vt vel inde primam adstruas; si verò secundam agnoscis ex ea tandem ad primam ascendes. Prætereà dum cognosco aliquid, illa cognitio, vel actio est mihi euidens, euidenria qua potest mexima, ergo saltem ex hoc concludo, dari aliquam causam secundam.

Prop. 46.

Si causa uniuoca applicata, & nonimpedita, est sufficiens ad productionem effectus, non est ponenda aquinoca. Causam vniuocam illam appello, que producit effectum similem, aquiuocam verò, qua dissimilem : hoc posito, certum est primò causam primam esse aquiuocam; secundò causa omnis pro effectu ad intra est zquiuoca; igitur superest tantum, vt effectus ad extra causarum secundarum discutiamus; voco autem effectum ad intra, quem caufa in fe producit, vt videns, vifionem; corpus graue, impetum deorfum; effectus verò ad extra est, quem causa producir in exteriore subiecto; sie dum mobile alteri impingitur, producitur impetus; hoc polito, cum formæ substantiales à causis secundis non producantur, per veram actionem, sed educantur; excepta anima rationali, qua à Deo creatur, & praparato corpori infunditur; & cum accidens modale non producatur ad extra propriè, vr terminus actionis; cùm demum duo tantum fint accidentia non modalia, naturalia, quæ à causis secundis produci possunt per veram actionem, ac verum causa efficientis influxum, impetus scilicet, & calor; tomo 2. l.1.th. 40. & 42.impetum ad extra ab alio impetu produci probatú estide calore, idem penitus probabitur tom. c. igitur frustra recurritur ad causam æquinocam, cum vniuoca sufficiens adest. Nec est quod aliqui ad suum mulum eonfugiant, qui causam propriam efficientem non habet, de qua tamen in re præsenti agitur : quamquam in ils animalibus , que ab aliis, deciso duntaxat semine generantur, etiam causa vniuoca generans agnosci po est, licet propria efficiens non sit; & hic tuus, cui insides, mulus caufam yniuocam habet, scilicet equum & asinam, per modum ynius; nec

enim equus tantum efi generans; nec afina tantum, fed vereque fimul ; iraque mulus; i det equialinus (i habet enim [beciem mixtam, quz nec eft equi tantum, nec afini tantum, fed equiafini indiuifibilitet j mulus inquam non eft ab equo tantum, jene ab afino tantum, fed ab equivafinos nempe equus & afina in tatione entis abloutir, factium duas [pecies; in tantone caula; facimum vananid eft equiafinimamigitur fi in to trano tuum mulum tegasipee consumazem multi indolem induas; si nontiram fententriam libis; prederim cium. Jiect hæe onnia quz de tuo mulo afitutis, vera ellent, inihil tamen penius facetent contra premisifiam propolitionem.

Prop. 47.

Hinc substantia creata non est immediate operata adextra; Quia cum ad extra producatur tantum impetus & calor, &c. & cum hac habeant causam vuiuocam efficientem propriam , per p. 46. certe subitantiam pro causa habere non postunt; Hinc virtures ille a natura substantiae indice sunt. vt illarum operà ad effectus illos extrinfecos vtatut : & hæc veriffima mens est Aristotelis, atque adeo Thomistica schola vniuersa; imà in ipla generatione subitantia, substantia ipsa non est immediate operatiua, vel (vt melius dicam) generatiua ; quippe cum formæ illæ fobstantiales , excepta duntaxat anima rationali, refultent vt fupra diximus, ptop. 15. refultent inquam, ex positione dispositionum illarum, quas illarum indoles prætequirit; cum autem dispositiones prædicke fint certe subiecti affectiones, que funt effectus accidentium; certe substantia generat tantum substantiam opera accidentium; v. g. cum ignis accendat tantum ignem, per collectionem particularum huius, &c. manifestum est, id fieti tantum calotis rarefacientis operà ; atqui calor ptoducitnt à calore, igitur ignis non attingit immediate productionem alterius.

Prop. 48.

Omic caufe efficient, propria, fi elt vuinaca, est inflam mobilitant cum fiaeffethu, fi verò el aquinaca est mobilien. Petima pars conclusionis certa est,
constieque ex ipsis terminis y vitra verò probatut, quia causi a quiunca,
ficilice efficiens propria, vel agit ad intra, vel ad extra, si ad extra, prima
est, perp. est, i verò ad intra, còm fit semper aliqua inbibaturia, que in sea,
est, perducique aliquod accidens, certe suo effectu nobilio est: tatio à
proor est, qui si causa si trivinoca, contine vitrate effectum in similiellentiai igitur est einsem, cum illo perfectionis, & nobilitatis, si verò si taquiuoca, non modò continet vitrue effectum, illissique perfectionem, veràm
criam aliquid aliud diuetta essentiale, igitut diuetta petrectionis, igitut nobilitatis i gitut causa vinioca est semper ciusidem nobilitatis cum estecta,
ex aguiuca est esche nobilitati

Obsernabis autem, hie tantum quæstionem eile de cansa efficiente ptopria; quia sepe accidit soltem, vel ignem, vel calorem ipsum esse causam, eo modo quo diximus p. 15. animalium genitorum ex putti: Dices causam instrumentalem esse causam esse guobiliorem; Respondeo, hanc non esse veram causam, vet dicam infra : Observabis proptere à vulgò dici aliquam causam continete eminente effectum, &c hac est aquinoca, qua nobiliot est, quia moliliot est, quia virutem illam continet; aliquam formaliter, quae est eiusdem nobilitatis cum esse continete autem formaliter esse continete autem formaliter

Prop. 49.

Omnes parres einsdem causa agunt ad extra allione communi. Verbi gratia,. quando lapis impingitur, totus ille impetus, actione communi concurrit ad ictum; idem faciunt omnes partes caloris; illam autem actionem communem appello, qua omnes partes causa ad singulas partes effectus, & singulæ partes caulæ ad omnes partes effectus concurrunt : Hoc polito, probatur hac prop. primò à priori; quia si duz partes caloris; v. g. eidem parti medij fint applicate, cum quelibet eundem virtute effectum contineat, ad eundem etiam vtraque concurrit; cur enim potius vna, quam alia; Pratereà per eandem actionem idem effectus dependere potest à pluribus causis, sic enim omnis effectus dependet à prima causa & secunda, igitur frustra ponuntur plures actiones, cum vna satis esse possit: Deinde cum gradus caloris qui eidem subiecti puncto insunt, fint heterogenei, vt demonstrabimus tom. 5. si qualibet causa pars, eidem subiecti puncto applicata, suum singularem effechum producerer, similem effectui alterius produceret; nam similis cause, similem effectum esse necesse est; igitur gradus illi non essent heterogenei : Præterea demonstratur à posteriori, quia si que libet pars cause suum singularem effectum produceret, sue maior elfer caufa, fine minor, ad eamdem diftantiam fphæra activitatis propagaretur, quod fieri non potest, & manifesta experientia repugnat : Praterea in impetu res est manifeita, sit enim mouens A, quod non possit mouere mobile B, si seorfim admoueatur; sir item mouens C, quod idem mobile feorfim mouere non possit; si verumque simul applicatur, haud dubie mobili motum impriment, igitur vtrumque actione communi & indiuisibili, ad motum hunc concurret, itaque cum ad extra causa secunda efficiens producat tantum calorem, & impetum, illud elle debuit natura institutum. vt plura mouentia illud mobile mouere possent, quod vnum tantum mouere non poteft; igitur vt actione & nifu communi agerent : quod verò fpetrat ad calorem, cum diffundatur per medium in orbem, fi fingula caloris puncta fingulari actione agerent, in orbem agere non possent; cum enim vnum punctum caloris plura virtute non contineat, plura certe producere non posset; igitur nec in orbem agere; igitur vt in orbem agat, actione communi agit: Sed hæc pauca indicalle fufficiat, nam hæc fuliùs explicabimus tom f. cum de calore & lumine, vbi ostendemus quanam sphara supersicies plus de communi actione participent, quænam vero minus; quippe res ifta subtilissimam discussionem, & disputationem desiderat, que tamen huius loci non est, sed pertinet ad caloris, seu luminis diffusionem : de impc, u tom, 1. L 1. iam actum eft. Vnum tamen obseruabis obiter, quod ad prædictam

prædicham actionem communem spectat; scilicet requiri ad illam medium commune; si enim propete obicem interpositum; a læra santum pats alicui medio applicetur; in illud certe actione communic actere non agent i quia interrumpitur ab obice linea; igitur communem quasi decussationem non habent; sed hace breuiter dicha; vel potius nutu; vel apice indicata sufficiant.

Prop. 50.

Caufa ficinada ad extra 'aqualem difellum producti, faltim aquinalento-Vetbi gratis, centum puncha impetus, totidem producunt, vel plura, prerio illorum centum; idem dico de calore; de impetu iam probatum eft rom. 2. l. 1. r. th. 60. de calore tom. 5. probabimus: Ratio à prioti eft, quia chm he caufa efint vinucez, eadem eft vitus eaufa; cum illus entiate; igitut ne actus fecundus fuperet primum, fed adequet, per p. 13, debet effe achts fecundus equalis actus pinuos nec enim punchum caloris continer plura puncta vitrute, cum vnum tantum contineat entitate, que cum vitrute cadem eft; noc estam pauciora, quod fieri non poteft; hac probatur ettam per ax. 4, quia cum fit multiplex inequalitas, cur pottis vna quam alia, fed eft tantum vna equalitas, arqui quod vnum eft, determinatum eft.

Prop. St.

Caufa qua agi: ad intra, aftiene communi neu agit : Probatur, qui a si pars caus à, que inest parti subiecti B, ageret cum parte cause C, in partem subiecti D, non ageret ad intra, contra suppositionem : Deindes si noc est quo este maior extensio cause , id est quo plures estent partes cause, scilie et in extensione, ester maior actio ad intra, contra experientiam; noc enim calor maioris ignis intensior est, quam minoris; Praetectà cum actio ad intra si t proprietas rei agentis, hac inest singulis partibus seostim: sed de shi a sila.

Corell.

Primò colligo, extensionem causa intendere effectum a d'extra; si cemaior ignis longiùs sium effectum diffundit, corpus grauius, cadens deorsum, maiorem ichum infligit; quia cum omnes patres causa agant ættione communis per p. 47, quo sunt plutes patres agentes, est maior causa, igitut maior effectos, per p. 48.

Secundò colligo, intensionem cause etiam intendere effectum ad extra, quia intensio dicit causam maiorem, igitur & maiorem effectum, per p. 18.

Tertiò colligo, extensionem causæ non intendere effectum ad intra, quia partes causæ non agunt ad intra actione communi, per p. 49.

Quartò colligo, intensionem causa intendere effectum ad intra, v. g. si esse duplex potentia motrix in eodem organo (quod quomodò sieri possiti, dicemus infra) intensiorem impetum producetet in eodem otgano; non tamen ellet actio communis, vt videbimus fuo loco fi tamen confideretue tanaim effectus exigentiz, haud dubie illa exigentia communis et omnibus partibus qualitatis, que teidem puncho bibecti infinat, fectus aliis yt, go omnes pattes impetus, que infunt eidem pancho mobilis, exigunt exigentia communi motum localem illius punchi, non tamen aliotum punchorum, yt dictum et tom. ... 1. 1. th. 17.

Prop. 52.

Explicari potest ratio causa principalis & instrumentalis : Causa principalis illa eft, quæ verè agit per fuam virtutem, pet fuam vim ; caula instrumentalis est, que non agit, sed est quasi vehiculum virtutis cause principalis; v. g. vectis est instrumentum, quo potentia mottix magnum pondus leuat; quia reuerà vectis ipse nullo modo agir , nullum producit impetum, vel effectum, sed tantum illius operà virtus motrix pondus illud leuat, id est talem vel talem impetum imprimit; sic speculum vstorium, vel lenticulare vittum, est causa instrumentalis intensioris calotis, & luminis ; iraque quotielcumque aliquid non agit quidem, eius tamen operà ita diffunditur, propagatur, terminatur, seu quali traducitut actio, est causa instrumentalis; fic in arrefactis funt etiam instrumenta, vt stylus, scribendi; penicillus, pingendi; alz, volandi; fed hoc est instrumentum ad opus natutale: Sunt quoque instrumenta Mathematica, vel organa, quorum operà aliqua operatio perficitut, vel in figuris describendis, vel in dimensionibus definiendis, vel in re astronomica: Sunt etiam moralia, vt contractus quidem scriptia tabula, codicilli, &c. Sunt etiam pia vt rofaria, &c. Itaque caufa instrumentalis, quatenus ad veram, & propriam efficientem pertinet, est quali vehiculum actionis ; in calote & impetu res est clatifima; quod verò fpectat ad generationes, & mutationes, vel substantiales, vel accidentales Phyficas, habent etiam fua instrumenta, vel otgana, sic ense homo interficitut, he fanatur admotis encurbiculis, fie vehit ir rheda, vel naui, fie lattunculis ludit, sic schala ascendit, sic cono distillatorio mixta resoluit, sic sistula ignem admonet, & potenti afflatu vires illius adauget: generationi animalium non desunt etiam otgana, præparandæ scelicet, percolandæ, emittendæ materiæ: imò potentiæ organicæ habent sua organa, vel excipiendis ab objecto affectionibus; nili enim oculus ita conformatus effet, retum vifendarunt species non exciperer; idem dico de organis aliarum facultatum sentientium; vel iis moribus imprimendis, qui vel musculis, vel ossibus imprimuntur; vides quam fit facilis hie modus, quo instrumentalem causam explicamus; Quartes verum calor; v g. tit caufa instrumentalis quando ignis accenditur; Respondeo, negando, quippe licet ealor à natura sit igni inditus, vt eius opera ad extra (vt aiunt) agere possit; non tamen eo nomine instrumentum ignis dici debet, sed potius potentia; quæ licet immediate agat . eius tamen actio illi natura vel effentia cuius eft, tribui folet; vnde dicitur ignis calefacere, non calor; licer calor in productione alrerius calo. ris sit verè causa principalis ; quia verè agit : sed est quastio de nomine ; in qua causam principalem appello illam omnem, que per veram actionem attingit

artingit effectum: Dices calor non agit virrure propria; Respondeo, agere per suam entitatem, que illius virtus est, nihil enim magis illius est, quaim illiud quod est, equidam illa entitas alterius est, qui ac acula instrumentalis, sed facultas & potentia: Hic non artingo causas instrumentales actuum supernaturalium, quia sunt Theologici iuris; licèt facile ex dicits principiis explicati pollint; nihil enim vetat, intellectum dici causam principalem cuiussibet cognizionis; & voluntarem, volutionis.

Prop. 55.

Explicari poffion discrefe species actionum. Primo à lai est transsens, vel ad extra, a lai immanens, vel ad intra înxe di actio, qua caudia giti si e, vel que caus instel i alte avet qua caus giti si exteriore sibiecto; cuius exemplum tin impulsio lapidis, vel alterius corporis exemplum verò aderius se morus naturalis deosson. Secundo alia el viralis, alia non viralis i viralis estercitium, vel actus secundas vite, vel actus estentiale interimanenses, ve viso, ve suo loco demonstrabimus; non viralis est ornais alia. Tertio alia est creativa a alia non creativa; silla est actio, qua caus agit independente à subiscôte, vel extra subiscôtum; ve productio Angeli; non creativa est omnis alia. Quarto dissidiur in totalem, ex partialem, illa est qua productive effectus à caus totalis partialis verò e contratio; ve soprimente di p., 10. Quinto dissidiur in primò productivam, ex conservativam, illa est qua effectus primò est à caus a such actus primò productivam, ex conservativam, illa est qua effectus primò est à caus a such actus productivam.

Prop. 54.

Omniu vera allie dillinguiur à cang'i; Probatur, quia poteft cife canfa, & non elle actio, igitur cauli de featata elle potertà abactione, igitur ab illa est distincta, per can. 10 1,3 & verò nemo est, qui nou concedar actum primom distinctum est abacti scano cale el cife distingui ab agere, cima cutem non possir elle modum cansie. Portò actio est actuali cansa (equitur actionem esse modum cansie. Portò actio est actuali sindisterens ad producendum huuc, vel alium essecution, determinatur ad vnum, potibis quàm ad alium; quippe non potest agere, mil sit determinatio, para a, timò natura modi in co possir est, qua deti actualis determinatio alicuius indifferentis, quaz cima non possir esse, nissi alicuius sitt, certè modus esse debet, yt constate est adsie: i giur sin per produs occurstir, seillect determinatio causse, qua determinatar ad agendom hoc, hie, nunc, &c.

Prop. 55.

Canfe non protif off, fine aftire Quia eius elfe, elfe e ius agere; imbelfer etiam fius effectus, quia edm agere, & fieri fini deten, per d., ecret fi caufa effet fium agere, elfer etiam ipfum fieri, igitur & ipfe effectus; fied eatla non poreft elfe fius effectus, per p. 33, igitur nec agere, igitur nec actio; Prateret

Præterå poffeagere ell prius natura ipfo agere, per d. 1. Sed caufa non poteft elle prior le fipfa, vt conflat, i giutre caufa non posted fiel fua acht j rimd ex hac hypothefi eflet caufa; se non eflet caufa; eflet, ex fuppofitione, se non effet, quia non effet prior fuo effectu. Hine Deus, qui est fuacognitio, fua volitio, non dieitur illius caufa; se filet cognitio Dei dicatura dus vitalis; dieitur tantum, non quod fit actio, fed tendentia in obiectum, siue per intellectum, repræfetnatod, sfue per amortem, sec.

Prop. 56.

Poets dari aliqua atlio, qua non diffinguaur realier à termine; Quia ports dari aliquis terminus, qui non modò elsentaliter ab aliqua causa dependeat, veròm etiam sit actualis determinatio, vel actuale exerctium alicuius potentia; v. g. actus vitalis, v. visso, qua dicti quidem actionem, quia videre e agere, sed prater hane, dicti etiam repracinazionem, qual videre est sentine. Se repracentare; hine visio dicit actionem. 8c terminum indiuisbiliter; i gittur nullua distinctionis innet verumque, igitut nullu distinctio ponenda est, per can. 1; sed de has suse albis.

Coroll.

Colligo primò, actum vitalemà folo Deo non posse produci. v. g. visiohem; quia hæe dicit essentialiter repizsentationem ergo alieui, ergo videnti, ergo agenti; nam videre est agere; Hine dicemus aliquando, actum vitalem esse essentialiter immanentem; it de de lus suo loco.

Secundò coiligo, aĉtum vitalem non posse poni in lapide: quia lapis,v., go, videre tron potest; sed omnis visio videnti tnest, & agenti; nam videre non est tantim habere visionem; quia videre est agere; nec tantim fazere visionem; quia ettam. Deus visionem facit, per illam tamen non vide; i gistur videns liects, qui & setzic; & haber visionem; sed e his aliàs.

Prop. 57.

Ille terminus, qui non diffinguitur rediter à fua allione, non porest esse en permanens: Probatut, quia cum actio non modo faciat tem dependentem cem à causa, 3 de de tian dependentem in tempore, certe si res illa estre permanens, & pluribut institutious coëxisteret, plutes citam actiones terminaret, igitur ab actione distinguereur; quia quotieseunque mutatur tempus, mutatur actio, sed hare suse demonstrabinus 1. 9.

Prop. 58.

Potell dari aliqua alilio, qua dilliviquator realiter à termina: Quia potett mutari actio, & non mutari terminus; igitut terminus in eo cafu dittinguitut realiter ab actione; confequentia elara elt, fi enimi idem effet terminus; cum actione-mutara actione, certe mutatetut retminus; qui elt ipfa actio; Probaturi gitut antecedens; mutari potet dependentia, non mutato termino; igitut mutari potett actio, non mutato termino; quia actio & dependentia funt idem, per d. 4. Probatur antecedens potentia motrix imprimat

primat impetum lapidi ; certè cum hic impetus , etiam post iactum lapidis, duret, vt constat ex iis, quæ dicta sunt tom. 2. l. 1 non tamen amplius dependeat ab illa motrice potentia, à qua priùs, in ipio duntaxat iactu, dependebat; mutauit dependentiam, cum ab ea iam non dependeat, à qua priùs dependebat; igitur mutatur dependentia; igitur & actio, non mutato feilicet termino; igitur illa actio diftinguitur à termino : hoc argumentum commune est, cui tamen nunquam hactenus responsum est : Dices mutari applicationem, qua sublata, ille impetus, qui per se ipsum pendebat ante à potentia morrice, cui scilicet mobile erat applicatum, non amplius ab ea depender: Respondeo, posse applicari mobile potentia motrici, licct ab ea impetus non dependear, subducto scilicet concursu Dei, quod nemo negabit; igitur non dependet impetus à potentia motrice, per fuam entitatem, polita duntaxat mobilis applicatione: Dices requiti prætereà concurlum Dei; Respondeo, vel iste concursus dicit aliquid distinctum ab ipsa entitate impetus, vel nihil; Dices dicere decretum Dei; postulo, ve exponstur illud decretum; Dices elle actum voluntatis, quo Deus dicit, volo hunc effectum, dependere à tali causa; v. g. effectum B, à causa A; sed contra primò, nam potest Deus hoc ipsum velle, citra omnem applicationem, vt constar; secundò quando vult hunc effectum B, dependere ab A, quero vtrùm velit diftinctum ab existentia, vel coexistentia A & B; quod si reucrà concedas, certe præter istud decretum, & coëxistentiam A & B, deber esse aliquid aliud; quia potest esse huiusmodi coëxistentia, licet B non dependeat ab A; quod si dicas, decretum terminari ad aliquid distinctum à pradica coexistentia, quæro quidnam sir illud; Dices esse ipsum B, quatenus est ab A; necenim Deus hoc decreto vult ipsum A, vel B simpliciter, & absolute, sed vult B esse ab A; sed quaro, illud quod est, Besse ab A, estne aliquid distinctum ab vtroque, vel ab altero; si negas; igitur istud decretum terminatur ad A & B tantum; fi præter vrrumque, nihil est aliud; quod fi dicas elle aliquid ab vtroque diftinctum, nihil certè poteft elle præter ipfam dependentiam, vel actionem; licet enim pendere, vel produci B ab A. fit prædicatum relatiuum; cum potlit effe vtrumque relatum, fine huiufmodi relatione, Mam profecto diftinctam effe oporrer, per can. 10. quippe non potest esse noua mutatio, vel denominatio siue intrinseca, siue extrinseca, nisi vel aliquid sit, quod ante non erat; vel quod ante erat, non sit : Huic argumento multi respondere conantur, sed meris verbis & terminis contendunt; nec vlla noua connotatio fine noua ratione fundandi facere potest satis: Observabis autem me hactenus loquutum tantum esse de impetu; idem tamen dici potest de omni alio accidente, quod à prima causa simul -& secunda producatur licet à sola prima produci possit.

Obiciont primò, actionem haire, quæ est à Deo símul & creatora, este possie à solo Deo; ergo vel actionis dabitur actio, eritque processus in inininitum, yel idem argumentum set de actione sola, quod supra de termino factum est: Respondeo actionem illam, qua esfectus à eausa prima símul & secunda producitur, à solo Deo este non posse; nam implicat in terminis; eaus enim sir tatio formalite, qua esfectus à causa fecunda dicitus formalites.

Obiic. secundo, tam potest effectus per suam entitatem pendete à causa, quam ipsa actio per suam; Respondeo, negando; quia actio est ipsa dependenta, que est id, quo aliud dependet; id est determinatio actualis,

&c.

Obiic, tertiò, ergo effectus non dependet immediatè, cum mediante actione dependeat : Respondeo, illud immediatè dependete, quod per formalem ipsam dependentiam dependet

Prop. 59.

Etiem illa allio, qua effellui à fois Des depender, oft realiser diffinilla à termino: Quia licèt hic terminus non possit ab alia causa esse, posest tames à causa prima hic, vel alibi product; nune, vel alias; caum maiore, vel mis nore extensione, &c. ejitur per hane, vel aliam adtionem; nempe actio non modo facit trem elle à alia causa, verum estam tai loco, tempore, extensione, &c. vel demonstrabimus 1. 8. 9. 10. Præteres potest res hic producha alibi teproduct; non per multiplicem entiatem; supponitus enim reaaductionem localem; is Respondeo impossibilem elle onnem replicationem, vel adductionem localem; is Respondeo impossibilem elle onnem replicationem à reproductione distincham, v. demonstrabo, 1. 8.

Prop. 60.

Hive omnie allie, praer vieden, dilinguiur è termine: Nam ormis adio ado genera resocari potett; primum et illius, qua Deus cura caufa fecunda agir, alterom illius, qua Deus fe folo agir, fed illa altinguiura è aerdino, praece vitalem, per p. 16. hac etiam diftinguiure, per p. 57. igiut ormis, praete vitalem, diffugiutar à termino.

Prop. 61.

Hinc creaio diffinguium prediter à semino : Quia emmis , parter vialem, diffinguium pep , 18. fed nulla creatio actio vitalis eth, vet confat : jejum creatio realiter diffinguium cretum eth, quippe have pender à Deo, pludium certum eth, quippe have pender à Deo, pludium etrum et pender à Deo, pludium et l'estimation et l'estimat

Prop. 62.

Fixe's non parell's ve terminus, squi per all'inema dillinitam à comfa deponder, per fe ipfom dependent : Quia effet adhue actio, de non effet, en effet, et l'apportitione, feilicer diffituicà ; effet verò quia effet eines fefetos formalis : Et verò mitarus fum aliquando non neminis agendi modum, qui chm actionem

actionem distinctum non agnosceret, possibilem tamen esse prædienba; quas verò essectus formalis suppleri possit, esse possit alio, quam à proprita forma; & aliquid ptæter albedinem, album facere possit; & calidum, prætet calorem, &c.

Prop. 63.

First son pacels, or terminus qui per attinerem inditiudizen à causa depender, per dillindium dependem: Probaute codem modo; quia actionis non datur actio, ne decur proceille in infinitum; sed ille terminus ell simul actio; adde quod essen actiones totales ciussements; quæ repugnane, vi videbimus infrà.

Coroll.

Ex dictis bene intelligitut, primò actionem esse accidens modale; est accidens, quia non agit ad intra sest modale, quia est sieri, igitur alicuius necessario sieri, faccor tamen aliquam actionem diei substantialem, illam scilices, qua terminatur ad substantiam.

Secundò colligo, ex dictis omnem actionem alteri adhærere; quia est modus; cui necellariò competit alteri adhærere, vi constat ex dictis l. r.

Terriò colligo, omnem actione non vitalem adherere termino; càm enim alteri necessario adherea; nec adhereas subiccio; quia potest este creatiua; nece etiam causa, cui est ve plutimàm extrinsca; termino adherere necesse ch; & seri non potest ve sine termino sit.

Quartò colligo, actionem vitalem adhærere potentiæ, non verò termino, quia fibi ipii adhærere mon poteft; cùm adhæfio fit ad alterum; igitur potentia eft fubicchum achus vitalis, inhæfionis fimul & adhæfionis.

Quintò colligo, adxionem uon vitalem pendere à caufa, non tamen in ratione termini, fed vies quia reuerà non ett terminus ¡ Dices accipie elle à caufa; Refpondeo, accipit elfe à caufa, ranguam rationem formalem, quaiple effectus elfe accipit, concedo; accipit elfe à caufa, ad quod eterminatur activitas caufa, nego; vel potitàs, accipit elfe vies, temdenties, concedo; accipit effe termini, nego; vulgò dictiut produci acto à caufa ve quo, effectus verò ve quod; led profeccò etiam ve quod productur actio; i traque productur actio ve quod, & ve quo; effectus verò tambim productur ve quod: ! cel modè res intelligants, de modo loquendi non l. boramus,

Sextò, hinc dici debet abio, creatura ac proinde dependens effentialiter à Deo; atque adeo effectum onmen immediate à Deo pendere; cidiior per adionem, que est tatio formalis dependentie; quippe ideo effectus depender à causa fecunda, fed omnis actio est étain à causa prima, igiuter effectus omnis immediate à Deo depender, igirur Deus ad omnem effectum physicum immediate à Deo depender; igirur Deus ad omnem effectum physicum immediate à Deo depender.

Septimò, à litio non est causa, sed causalitas; non est enim id quod causatat, sed quo causa causa; nec est etiam id quod causatur, sed quo causatur estectus; y nde est medium quid inter causam & estectum; Hinc dicitur via.

Pp 2

& tendentia; hinc si cum causa comparetut, habet potsus rationem esfectus, quam causa; si verò cum esfectus, habet potsus rationem causa, quam esfectus; quod autem sit causalitas, patet ex dictis.

Octavo, hine causa est prior natura sua actione, quia est à causa, que porest esse fine illa, igitur causa est prior natura per d. 5. non tamen actio est prior natura termino, tum quia terminus non est ab actione, sed per actionem, à causa; nec actio potest esse sine termino ; igitur non est prior natura termino, per d. s. necest quod aliqui parum cauti Philosophastri contendant hoc ipfum repugnare communi omnium Philosophorum fententiz; cum tamen nemo vere Philosophus aliud sentite possit : Dices via est prior termino; Respondeo, est prior termino, si in tempore percutratur, vt terminus attingatur, concedo; est prior termino, ita vt esse vix, sit prius esse termini, nego; vel, est prior in motu, concedo; in conceptu, nego: praterea est tantum via metaphorice, correlativa cum termino, igitur non est prior naturà; cum nec esse possit, nec concipi actio, fine termino; non est tamen effectus prior natura actione; licet enim actio non possit este fine termino , non est tamen à termino : aliqui dicunt actionem esse priorem origine termino; sed vix hoc admitti posser; nec enim ab actione oritut terminus, acut Filius oritur à Patre, qui est principium originis Filis, sed à caula, per actionem : sed hæc sunt facilia.

Prop. 64.

Non potest idem effectus ab eadem causa per duas causas totales produci : Actionem totalem appello illam, quæ dat effectui totumid, quod potest conferreactio; v. g. elleà caufa, tali tempore, loco, extensione; hoc posito, probatur propositio, quia per vnam actionem totalem effectus eft omnine completus, in iis omnibus, in quibus per actionem compleri poteft, ergo est incapax alterius actionis totalis, quia capacitas supponit aliquod incompletum, igitur altera actio totalis non potest vniri, inesse, adhærere eidem termino, ve constat ex dictis l. 3. p. vitima in corollariis ; quippe eadem omning conferrer altera actio, qua prima: Dices nouus calor poteft alteri aduenire, nouum lumen, nouus imperus, igitur & noua actio; Respondeo, nego confeq. & paritatem, quia cum elle calidum pollit recipere (vt aiunt) magis & minus, id est possit esse magis, vel minus calidum, mirum certe non est, si nouus caloris gradus aliis accedere possit; idem dico de lumine, & impetu; at verò esse, vel dependere à tali causa, non est capax crementi, vel decrementi, idem dico de loco, tempore, &c. Igitut quemadmodum elle ignis non potest esse à multiplici forma, etiam divinitus, ita nec esse hie, nune, à talt causa : Dices dux anime in codem corpore per miraculum esse possum; Respondeo, esse duplex principium actiuum, & distinctos esse veriusque effectus; itaque cum quodliber vniri non possir cuilibet, vt iam fupra indicauimus, & de fingulis, fuis locis definiemus; non potest esse alia ratio propter quam, aliqua forma vniri non possir alicui subiecto, nisi quia illius est incapax : Prætereà omnis capacitas dicit aliquam quasi vacuitatem, que repleti possis; el autem buiusmodi, ve constat ex loco citato,

omne ens incompletum; quod cum alterius sit capax, cuius accessione completi potest, dicit capacitatem illius; & hac capacitas eiusdem carentiam; quidquid autem alteri vritur, illud ipfom complet, si ab illo affici, & perfici poteft; igitur ante vnionem debuit elle incompletum : nihil horum eft, quod negari possi: atqui vnica actio totalis complet, terminum, in iis omnibus, que termino actio totalis conferre poteft, de quibus supra; ergo nullum in his reftat incomplementum, ergo nulla capacitas alterius actionis totalis, ab eadem scilicet causa; Igitur duz actiones totales, eo modo, quo diximus, ad eundem effectum, ab eadem causa terminari non possunt : Hoc argumentum ex iactis l, 3. principiis est prorsus demonstratiuum,

Prop. 65.

Non potest idem effettus, à duplici causa, per duplicem attionem totalem preduci : Probatur, quia cum prædictus effectus, per vnicam actionem totalem, in iis omnibus, in quibus completi potest (scilicer per actionem) compleatur, eft incapax alterius , vt conftat ex iis ; quæ diximus prop. 62. quæ hic non repeto. Dices vnam actionem præstare aliquid termino, quod altera non præstar, scilicer esse à tali causa; Respondeo, si hoc esser, nulla forma fubiectum compleret, in qualibet ratione, quia posset adhue compleri ab alia simili : Pari modo idem argumentum fieret contra prop. 62, quia altera actionum semper aliquid conferret, quod non conferret altera; scilicet elle à tali causa, tali tempore, & loco, per actionem hanc ; Igitur non completur effectus vilo modo, in eo quod est, esse à tali causa, vel per talem actionem; cum idem effectus esse possit zque completus, licet non sit per talem actionem, nec à tali causa; igitur completur tantum in eo quod eft, effe ab alio, fine ab illa causa, fine ab alia, quod ipsi perinde est; esse in tali loco, tali tempore, & cum tali extensione; sue per hanc actionem, sue per aliam fimilem, igitur ab vna actione totali completur, ergo est incapar alterius; pro quo.

Obserua primò, optimam esse illam rationem, que vulgo affertur, propter quam scilicet, idem effectus à duabus causis totalibus, per duas actiones totales, produci non poffit ; quia nempe alrera illarum actionum effet frustra; licet enim Deus formam non modalem frustra esse iubere possir, id est carere suo esfectu formali secundario; non tamen de forma modali, illud ipsum dici potest, cuius secundarius nullus est esfectus, & que sine primario else non potelt.

Secundò observabis, ita posse intelligi prop. 63. vt vel per alteram illarum actionum, ab altera tantum causa effectus sit; vel per alretutram ab vtraque causa; vtrumque fieri certe repugnat, clarius tamen fecundum, quam primum.

Tertià observa, posse quidem duas causas ad eumdem effectum concurrere, fed vel per vnicam actionem totalein, que fit indiuisibiliter ab vttaque causa, vel per duas, quarum una non conferat, quod altera confert.

Prop 66 ..

Hine postil idem effettus, inheme Dee, vel à duahus caufis, vel ab cadem, per duas attions in produci; d'alibi; Vevidebrusu 18. fed in castiu per -illam actionem, non est alibi, per quam est hic; fed est hic per vnam, & alibi per aliam; ergo vritusque capax est, quia ab vraque completur: Dixi, inbenne Deo; quia naturaliter illud fieri non potest, vt dicemus libro sequent; chm tes eadem naturaliter in duobus locis este non possit.

Prop. 67.

Unine canjé d' effetus , i readem leco, tempere , extrafiore, conservels, in isjédem omino ciccomflamiti, vome camion action escatis possibiles es. Probastra, quia chin action tit determinatio actu causa; certe vinus tanchun causa; che esfectus, in illidem ciccunstantis vincia canton nel determinatio, sie min plates es sient, scilices totales, certe neutra esfer determinatio, nam quod vinum chi, determinatum est : adde quod due nen olum possibiles, nec simul per pr. 61. nec successiva, quia non essenti ne odem tempore : Dices, idem acgumentum fieri podie, contra duas actiones totales duatum causarum; s Respondeo, equidem vitamque non posse des fluccessiva, ce simul coniumcitim, sed distunctim, se maximam este dispariatem, quia cum actio sit determinatio, certe eiusidem estecus, ad diuters's causas, licie cadem sint alse circuaslamite, diuersa est determinatio, vi pates; chun tamen diuersa non site tiuldem estecus ad camion causan in isidem circumstantis: adde quod determinatio non et esse che con su causa in inidem circumstantis: adde quod determinatio non et effectus ad camion no del camio de su descontination causa enim est, que de est este causa in inidem circumstantis: adde quod determinatio, or per p. 3,4 sed bace sunt facilis.

Prop. 68.

Caufa determinana et i a fi ipfe, ad fipeciam tifellus i. Loquot enim de caufa necessaria: mai deo producit calem specie essente me illum continet vittute; v. g. calor producit calorem; imperus; imperum; &c. c. cum enim actus secundus respondeat actui primo, e ciumque supponat, id est vittutem, & potentiam talis effectus productivam; certè cium actus primos sit determinatus; est enim entiteas ipsius causa cum tali respectu, ve supra dictum est; actum etiam secundum determinarum est es oporter.

Prop 69.

Caufa fecunda um est determinara à frigst, ad hunc mumers stitlum: Cum enim alium finillem vitute continerat, per p. ps. tanu vunm potest productere, quàm alium; igitur ad vrtumque est indifferens, cur enim ad vruum poritàs, quàm ad alium, essera de determinata nec enim se ipsim determinat, càm su necessaria, est hypothesi: imo licèt esse les libera, ad hunc poritàs actum, quam ad alium omnos similem, s (si tamen alius omnino similis esse portet) s i psiam determinate non posse.

Prop. 70.

Canfe feomala à circumstantis, al lume indissidualem effettum non puesti determinari: Quia idem essecuti in dissertis circumstantiis produci potest; cur enim animam, quam Deus hodierna die creasii, hesterna ereste non porsii; itémque dissertius essecutis in islaem circumstantiis produci potest; yt pates; noe vulla potest afferri repugnantia ratio.

Prop. 71.

Hinc causa secunda à prima determinatur ad hunc individualem effectum : Cum enim à se non sit determinata; nec à circunstansiis; restat vt à Deo determinetur; nihil enimaliud est, à quo determinari possit; adde quod, cum Deus ad hunc eundem effectum concurrat, cum causa secunda, neque hac ad eumdem effectum sit determinata, per p. 67. ad quem tamen determinetur necesse est, per p. 14. à prima necessarió determinatur : Prætereà cum possibilia infinita sint potentia ; cur hæc potius, finita duntaxat, ex illa infinita possibilium mala educantur, quam alia, id tantum libero Dei decreto tribuendum est, in quo, meo iudicio, nulla est difficultas : Dices est determinata cousa secunda ad speciem, igitur ad individuum, quod non distinguitur realiter à specie; Respondeo, causam secundam esse determinatam ad speciem, idem est atque esse determinatam ad essectum aliquem talis naturz, vel speciei; non tamen ad hunc numero potius quam ad alium; feu porius, eft determinata ad hunc, vel alium, difunctim ; hie autem , vel alius difiunctim, non est determinatus, ve paters igitur diftinguitur à determinato : quomodò verò diftinguatur species ab individuo, dictum est supra, l. 2. fed in hoc nulla est penitus difficultas: imò ex hac propositione. cause prime existentiam in Theologia naturali demonstrabimus.

Prop. 72.

Caufo fienada, ad bane aflianem, dieter minatur à circumffamii : Chinenim in ilidem circumfantiis caufae, efectus, loci, temporis, &c. fit tantum poffibilis vnica actio, per p. 6; quod vnum efl., determinatum efl. per ax. 4 giftur ad hane actionem , in his circumflantiis, caufa eft determinata; cum ad aliam determinati non poffici necenim indifferens caufa eft poetfe, nifi quando multa funt, ad que est indifferens je de vibi vnum tantum est, multa non funt, si gitur non est indifferentia, siguit net determinatio: Dices, si est determinata ad actionem, ergo ad effectum, quis talia actio diet necessario talem effectum. Respondeo, talem effectum esse circumflantiam , à qua determinatur talis actio i gitur prios est causam esse determinatam ad effectum, quam ad actionem, igitur esse causam este determination non potest.

Prop. 73.

Caufa libera se determinat, tum ad speciem altus, tum ad individuum, tum ad exercisium: Prima pars patet, quia ideo ponit actum amoris, quia se determinat minat ad amandum, est enim libera, igitur potest amate, vel non amate; Secunda pars probatur, quia cim actus vitalis non distinguatur tealiter ab actione, vet deremus suo loco, de chim in lidem circumstantis, sit tandum possibilis vnica actio, per p. 61, ad illam causa libera se determinat, eo ipso quod, ad speciem actus se determinat, terram partem suo loco probabimus, cim de voluntate; precenim hujus loci est.

Prop. 74.

Aftio non fl. aftina; Quia cùm fir modus, mullus modus ett actitus; alioquin effer modus, & ronn effer modus; quod deir non portet; ellet quidem, ex hypothefi; non tamen effer, quia posserà modificato separarus existere per miraculum; quia tune posserà amodificato separarus existere chem formale me primarium, quod eft contra essentiam modi, ve parce et. f., quomodò verò actio dicar relationem essentialem ad causam, & terminum, abundà estòmen essentialem.

Prop. 75.

Endem ret permonent, per pluera áltimeir, producipaetă (neceffine); Probarut, quia chm à circunfiantis decennineur actio; certe fi muteur tempus, mutatur circunfiantia, igitur & actio; hinc non modò per plures actiones id fieri poteft, icd neceliario fit, câm fecus esse non possite. Hinc mutata quapiam circunfiantia causle, effectus, loci, emporis, &ce mutatur actio; Hinc quelibet actio vno tanom instanti est, chique in instanti, vno tanom loco. &c. Le quibus infra, ame es his principiis, cettifismas ce clarifisman loci, temporis, extensionis, &c. hypothesim statuemus; hinc eadem actio teproducti non potes pace moueri, nec durate, &c. de quibus infrance cuim datur actionis actio.

Prop. 76.

Confernatio rei est vera attio nona : Cum enim priot non fit , que scilicet vno tantum instanti est; cum tamen aliqua sir , res enim ab alio est , nouam cette actionem else necelse est, per quam ab alio sit: Si autem accipiatur tota conservatio, illa profectò nihil aliud est, nisi continua actionum sibi immediaté succedentium series, de quo infra .l. 9 Hinc benè intelligitur, quomodò causa illa quæ suum effectum conseruat, semper agat ; nec tamen nouum aliquid producat; quamquam est repetita productio: Dices est noua actio, ergo nous effectus; Respondeo negando consequentiam; Dices destruitur prior effectus, & nouns producitur, Respondeo, negando destrui; illud enim rantum destrui dicitur, quod per aliquod instans desinir else; licet enim res definat else nune, quando mme ipfum definit, modò adhuc sit immediate post, nullo modo destrui dicitur : Dices reproductio, naturalis non eft, sed hac conservatio esset reproductio, si hoc modò fieret: Respondeo, reproductionem esse duplicis generis, alteram scilicet, quoad locum, alteram quoad tempus: localis cit supernaturalis, de qual 8 altera verò, que spectar ad tempus, illa est, qua res cadem semel destructa, deinde iterum iserum productrur, atqui res confernata non fupponitur priès destructa, igicur confernatio non est illa reproductio, o que nature vitres (perat; fed est quasi repetita, & non interrupta productio. Diess non repugnat per camdeun actionem rem confernati; Reipondeo negando, alloquin actionis datecur alia actio, quod repugnat. Diess non repugnat rem canadeun, per camdeun actionem, hodie produci, per quam heri produci pottift; Reipondeo, hoc repugnate in terminis, fed de hoc infra.

Primò colligo, caufam conferuantem esfe vete causam, quia non minùs agir, quàm primò producens; imò neque plùs agir, se est causa necessaria; quia eadem causa, aqualibus temporibus, aqualiter agir, per p. 14.

Secundò, hine caufa necellaria, quæ conferuar fuum effectum, non porest illum augere, vel intendere; qui a illud ipsum conferuar secundò, quod primò produxit; agendo scilicer, verobique quanrum potest.

Tertiò, hine aliquando ostendemus, ex hoc principio, lumen non intendi à sua causa, nec vilum alium ex iis esfectibus, qui à causa primò pro-

ductiua conferuantur.

Quarto, si verò effectus à causa primò productiua non conferueur, modò sit eius natutæ, quæ augment sit capax, sitque eadem applicatio; haud dubie intendetur, pet æqualis crementa, æqualibus duntaxat temporibus; quo I probatut pet p. 1.4. sic dictum est tom. 2. l. s., impetum corporis grauis decossim entis, continuò intendi.

Quintò, ex his benè colligitur, dependentia vera effectus, à caufa conferuante, chim fittera actioisergo veca dependentiajhine etiam demonstratur, modò res omnes etente à eaufa prima positiutè, ac immediatè dependeant, &c. que facilè ex distis principiis explicantur.

Sextò, funt aliqua, que à caufa fecunda primò ptoducuntur, & deinde ab eadem conferuantur, ve lumen; aliqua, que nec producuntur à caufa fecunda, nec conferuantur, ve fubflantia; aliqua, que à fecunda producuntur, fed conferuantur à prima, ve imperus.

Septimò, quomodo res exigàt conferuari, dictum est fupra, prop. 12, n. 8, nec in hoc est vila difficulta : Dices actionen non exigete conferuari, ergo res omnis non exigit conferuari se Repondeo, negando confequentiam, nam actio non est res, sed modus; pracereà illud tantum exigit conferuari, quod conferuationis est capax, sed actio non est capax conferuationis, quia actionis non datur actio.

Prop. 77.

Ex his prob's profit explicari dell'ardito rerum illarum, qua dell'anouru : Primò, dell'etti res illa dicirut proprie , qua c'hm ante ellet , deinde non elle, v. g. impetus imprellus lapidi ; qui deinde definit elle, dicirut dell'uti nec enim hic corruptionem lubilantialem confidero, qua opponitut generationi, nam quemadmodum hac nullam dicit actionem, qua res efficiaru; ita illa nullam dicit actionis carentiam; led quemadmodum in generatione, et potentia educitut , & tranfit ad actum, ita in corruptione , ab actu tranfus feutedis ad potentiam ; fed hic proprie illam defitucitionem confiderarnus, qua res definit conferuari; sic destruitur calor, imperus, substantia pa-

Secundò, icaque res illa proptiè destruitur, quæ desinit este, se u conferuari, non tantiun ab vna causa, sed ab omni; nee in vno loco, vel tempore, sed in omni; amitrisque non modò actum physicum, seu sensibilitum, vi iis quæ cotrumpuntur, accidit; sed entitatiuum, spsämque adeò existentiam.

Tettiò, hine acho dicitur destrui, id est definites e ; cum vaò tancùm instantis it; nontamens desinit conservari, quia conservarionis non est capax, hine supra dicitum est, illud destrui, quod desinit esse, vel conservari; vade nihil desinit conservari, quod non desinat esse, sed aliquid dessinit esse quod non desinit conservari.

Quartò, aĉtio non potelt dici ab vilo deltrui ș quippe nihil exigitillus deltruûtionem, & nihil eft, quod illam conferuare definat; fed cùm fir talii nature, vr vno tantimi inflanti fit, vel ex hoc, vbi primò fuit, fecundò effe non porelt și gitur fecundò effe definit; non tatione alicuius extrinfecti, fed qui eius nature eft, qua femel tantòm, id eft vno inflanti effe poffit.

Quintò, quando reé definit elle, rune primò non ell; dicique reuerà potelt, nune primò non elt, & immediarè ante fuit; in quo nulla elt difficultas; fic actio incipit intripleci, di elt ita primò ell, ve immediarè ante non fuerit; & definit extrinfecè, del elt ita primò non ell, ve immediarè ante fueritifed de inceptione & deficione retuma, agenus 1.1. culm de moru.

Sextò, qui definit conferuare, dici potest causa destructionis, quia tollit conferuationem, sed hoc est destrucre; quia destrui, est desinere conservari,

igitur destructe, est desinere conseruare.

Septimò, itémque ralis ordo, vel rale infittutum natura, quo fellicet cautum eft; ne quid in tali circunfantia polità, conferuetur; v. g. fanchum eft naturg infittutum, ne quid fit fruftraigitur ne aliquid fit fruftra, definit elle, & conferuari quia fi conferuaretur, fruftra effet; igitur tale decretum nature dici potett caufa deffrut/cionis.

Octanò, item illa ipfa circunifantia, feu illud i pium, quod efficit ne aliud fium finem confequi possit, fequenti instanti, dici potest causa destruccionis; v. g. impetus ad lineam alteti ex diametro oppositam, cidem mobili impressus, vel diuersa determinatio ad oppositas lineas in codem impetu,

est causa, ve aliquid impetus, ne frustra sit, destruatur.

Nonó, item quando effectus ab aliqua fecunda conferuatur, quidquid, vel caufam ipfam deftruit, vel à fubiccto amouet, vel ita afficit, ve tininorem effectum producar, dicitur caufa deftructiua practicit effectus, fic qui vel extinguit ignem, vel deftruit, vel amouet, vel lenfim illius partes dividit, vel amouet, vel lenfim illius partes dividit, vel amouet, vel conferuit partes dividit, vel amouet, vel conferuit ignems, quomodo vuntu contratium ab alio deftruatur.

Decimò, portò vnum contrarium alterius destructionem propriam, de qua hic tantum est quastito, non exigit, sed tantum id efficit, ex quo tallà destructio sequitur; v. g. nouus impetus, propret oppositionem determinationum, facir y taliquid, tum illius, sum alterius, qui ante inerar, sit fru-

fita, linc defitui debet pro rata; id eft fecundum quod fruftra eft phenereà frigus non exigit defitudionnen caloris, fed per diufinome partium ignis, maximè imminuitut caufa, igitur & effectus imminui debet, qui feillece ex nature: infitutos, à caufa primò productina confectuati debet sa lioquin nunquam deffrueretur; nimò exparte eller fruftra, vr fuo loco oltendemus, còm de calore; nam hic tantòm ea principia genetalia fàcimus, ex quibus deinde in fingularibus trackatibus; singulares concluiones eliciemus.

V ndecimò, quadam à caufa primò productiua fecunda confetuantur, y calot; fecus alia, y timpetus ! Illud autem pendet ab ipfo natura: infituro; quod fellicet ad diuerlos rerum creatarum tuendos fines fancium eft; v. g. impetus non confetuatur à caufa fua primò productius, y re pofit intendi; nfi enim intendetetur, quot & quanta incommodà vel inde fequerentur; calor verò confetuatur à caufa fua primò productiua, ne intendatur; alioqui in infinitum intendetetur, y vo flendemus fuo loco.

Duodecimò, hine vnicum tantàm ett principiam deftrutionis rerum, quod i am fupra indicarum eft, feiliet en fuit fruitra de impetu tom. 1, 1, iam démontitatum eft; de aliis, fuo loco demontitabinus: Dices quando ex fubietà deftrution fequereur accidentis deftrutio, o non valetre illud principiam: Refpondeo, hanc deftrutionem non effe naturalem, deinde accidens extra fubietèum effer fruftra, còm in fubiecto finem tantàm fuum confequi o feffit.

Decimo terriò, quando aliquid destruitur, non erat à se; quia quod à se encecsario est, igitut nunquam destruitur; adde quod desinit consetuati, igitur ab alio; igitur non erat à se.

Decimo quartò, nulla creatura eft indefituibilis; vel enime fi actio, vel alia res creata; if actio von cantum inflanta divar; if ved creatares; igiur confecuatur à Deo liberò; igitur potefì à Deo defitui : equidem facto decreto perpenza confenzationis, die porefit indefituibilis; de confequenter i va aiunt). & ex hypothefi: Præterè dici potefì, imò debet, anima tationalis immottalis, vel incorruptibilis; non tamen indefituibilis; inifi forte indefituibili e dicinari illud, quod en natura fiu a taleelt vu defitui neque debens, neque possit connaturaliter; il de si tuxta osdinem à natura præferiptum; nami in hoc fenio Angelus dici poteft indefituibilis; iremque anima sardonalis; at verò si indefituibile, ve vos i fai fonat, sillud else dicatur, quod nullo modo destrui poteft, certè omnis res creata est destruibilis;

Decimo quintò, nitil est quod exigat tantòm ad aliquod tempos conferuari, nam vel est actio, vel res aliqua creata; si primum nulla actio conferuari potest, ergo nec ad tempos conferuaris si verò est res creata; taudin consenatur, quandiu non est trustra; igiture si nuoquam frustra est, nunquam destruitera at si ante quodibte datom tempos, si trostra, etiam ante illud destructur: Hinc resicies aliquos recentiores, qui hoc periculosum commentum excogitatunt, dico peticulosum, qui as si noce men admitratur, nullo argumento probabis anima: rationalis munortalitatem; adde quod vix farte intelligunt, quis si tilla conservationis exigentia; de qua supra: Denique chun res omnis ideo conservationis exigentia; de qua supra: Denique chun est omnis ideo conservationis exigentia; de qua supra:

quod exigat illius destructionem; certè cum non minùs hoc ipsi competat vno instanti, quàm alio, modò non sit frustra, vno instanti non debet potiùs conservari, quàm alio: Potrò quid à quolibet destrui possir, & non

pollit, fingulis locis definiemus.

Decimò servò, idem non porest codem simul Instanti produci, & destrui quia codem instanti simul eller de non eller; sed hæc sunt contradichoria, igitur simul elle non possiun; sia autem tei destruccio in instanti mathematico, y dicemus, secus productio, quæ sit sin instanti physico y to stendemus L. 9. sed de his fasis.

Prop. 78.

Disarfo monre definoțius allio ; (călicet actionis precist , vbicationis, durationis, ettenfonis, &c. hac cundalib, (equentibus probabuntur; habet etiam diuerla nomina, pro diuerlo respectu; nam si comparetur cum agente, dicitur actio; quatenus subiecto inest, dicitur passio și si comparetur cum termino, dicitur steri; vad dependentia; si cust terminus subiecto insti, dicitur non creatiua; si verò non instr, creatiua dici folet; imò idem aliquando habere porest principium actiuum & passiuum, si est immanens; practerà vintur subiecto mediante termino, ipsi verò termino, per se ip-sam, vt dictum est supracionale modell. 1, Denique dati aliquam actionem, ver minimus motus localis demonstrat.

Prop. 79.

Causa secunda creare potest per miraculum; Quia causa secunda potest producere aliquid in subiecto applicato , idque naturaliter; sed idem effe-Qus eft, fiue producatur per actionem creatiuam, fiue non creatiuam; igitur nihil obstat, quin Deus dererminet causam secundam, ad producendum illum effectum, quem virtute continet, per actionem creatiuam; nam ideo. debet causasecunda agere in subiecto, tum quia, non potest alio modo, saltem naturaliter determinari; tum quia, ille effectus, ne sit frustra, in subiecto elle debet; sed Deus y trumque potest supplere; nec vlla afferri potest repugnantiz ratio; Dicunt primo aliqui, ad creandum requiti virtutem infinitam, quia quod creatur, fit ex nihilo; fed inter ens, & non ens, eft infinita distantia: hoc argumentum commune est, & facile soluitur; nam quando res producitur in subiecto, vere fit ex nihilo, dices ex nihilo sui, non subiecti; sed profectò non educitut ex subiecto, licet in subiecto producatur; & verò illud esfe, quod fit, ante nihil erat actu, sed tantum potentia, entitativa, non eductiva; quod autem dicitur elle infinita distantia inter ens & non ens, nescio quomodo explicari possit; cum ex non ente ab ipsa causa immediate fiat ens; igitur ens immediate succedit non enti; nec video quid illa infinitæ distantiæ metaphora significet ; nec etiam video , quomodo requiratur infinita virtus , ad effectum finitum ; nam actus primus proportionatur actui fecundo, per prop. 28, nec est quod dicant aliqui , incauti fanè geometra, & iniqui rerum aftimatores, inter ens & non ens nullam. elle proportionem, quia est infinita distantia; ô parum oppositam rationis proportionem; inter latus & costam quadrati , nulla est proportio ; an forte hæc superar aliam infinita distantia; inter quantitatem & qualitatem, nulla est proportio; an forte intet vtrámque infinita est distantia : imò inter sub stantiam & accidens ? bene est, inquies, quia sunt diuersi generis; an forte ens & non ens eiusdem generis elle putas? vel quietem & motum, vel formam & priuationem; igitur feuerus quispiam Geometra videat per Deum immortalem, vtrum valeat huius consequentia ratio; inter aliquid & nihilum nulla est proportio, ideoque infinita distantia; ac proinde, an pari modo dici non possit, inter calorem & sonum, nulla est proportio, nulla inter latus æquilateri, & eiusdem perpendicularem, igitur inter hæc infinita distantia intercedit; quod absurdum & infanum à minime infano capite iudieari debet. Dicunt alij modus operandi sequitur modum esfendi; fed res omnis creata dependet à subiecto in suo esse, igitur & in operari : Respondeo, hoc axioma esse quasi commune instratum, quo ad libitum omnes vtuntut; dico ergo Angelum non dependere à subjecto in suo esse, licer eius operatio à subiecto dependeat; Praterea sequitur modus operandi modum essendi, quando seilicer res creata modo connaturali agir; deinde impetus & calor possunt pet mitaculum extra subiectum esse, igitur per miraeulum, ex codem principio, fine subiecto agere possunt; denique hoc principium, vt verum fit, ita intelligi debet, vt nulla eausa agat, quæ non sit ad agendum apta; ita vr in suo esse contineat virtute effectum illum, quem producit; sie resviuens, vitalem actum eliciat, secus nonviuens; corporea e orporeum, fecus incorporeum, &c.

Dicunt alli, illa c'eatuta, que ageret per actionem creatium, seffer incorporea, ergo effer fua actio, quod diei non poreft; aide quod, creatio eft voltito Dei, igitut creatutæ non competit; Respondeo, hæc omnia plusquim gtatis dici; nam primio illa caula secunda talis esse, agendo per actionem creatiuam, qualis modò est, agendo per non creatiuam; secundò licèt esse restitualis, non tamen esse si suo, nempe Angelus distinguitur A suis adionibus, neque territò creatio est Dei volitio; illa enim est extrisse-

ca Deo; igitur hæe omnia gratis dicuntur.

Dicturi alij, maiore vitture opus este ad actionem creatiuam, quiam noncreatiuam; quia ad hanc coneutrit pro sua parte subieccum, igitur si subieccum non concutrat, maiore vittute opus esti: Respondeo, pegando, opus estemaiore vitrute, considerando entitatem, tum actus primi, tum secundi, sed tantum habita ratione determinationis; ne cenim concurris subieccum aliomodo, quam recipiendo essentiam, se per applicationem sui, determinando causam; atqui Deus hanc determinationem facile supplere potest.

Itaque primò ex dictis facilè intelligi potest, actionem vitalem non posse sieti creatiuam, quia cùm sit essentialiter immanens, necessariò subiecto inest,

Secundò, nulla causa potest naturaliter per actionem creatiuam agere; quia nulla potest agere, nisi sit determinata ad agendum hle, nunc, &c. sed per applicationem tantùm subiecti, ad agendum tali ratione determinatus, p. 34. &c 35. &c. igitur si alio modo determinetur, non agit naturalirer.

Tertò , hine nulla caufa fecunda poteft illum effectum producere per creatiuam, quem non poteft producere per non creatiuam; quida fcilicet de-bet illum effectum continere virtute; i girur aliquo modo illum poteft producere naturaliter; igitut per actionem non creatiuam, vt conflatex dichis, noce eft quod aliqui accettant fuam potentiam obedientialem, quam nosi in Theolog, naturali admittemus tantòm in coquod, creatura eleuctur ad agendum co modo, quo certe fuis viribus relicha, agere non poteft; immò fi causfa fecunda agar per creatiuam, haud dubié eleutaut à Deo, non qui dem ad hunc effectum, quem virtute continet, fed ad hune agendi modum, quem totius nature viribus consiqui non poteft,

Quartò, hincillum tantum effectum caula secunda pet creatiuam producete potest, scilicet eleuata, quem per non creatiuam, suz virtuti relicta,

produceret, vt constat ex dictis.

Quinto, hine ex his rebus creatis, quas modò habemus, nihil porefiproduci per adfonem creatiumà caufa (cenda), a prater impetum, & calorem; quia tum alia accidentia funt modalia, igitut necessario fubiecto adhaetent; rum substantia alique generanuer, i de deducunur ex portentia, fine actione, qua vereba di llas terminetur; a liz verò substantia; y rt Angeli, anima tationalis; à causa secunda non pendent; sed de his susè agemus suo loco.

Sextò, cadem actio, que est non creatiua, posest este creatiua; nec enim actio inel este intilative (tibliecto, sed tennino (excepto actu vital) de nisi este recenti este este anula causia secunda quidquam creati postet, quia non contineter virtute illam actionem creatiuam; sed y tians sepe dictum est, totus actus secundas contineri cides ta actus primo, in quo non est difficultassimò ex dictis tota haz controuersia concludi optime, acque intelligi poress.

Septimò hine aliqua actio creatiua non poteft effe non creatiua , ve actio creatiua, qua Angelus procreatur; aliqua viciffim non creatiua non poteft effe creatiua, ve actus vitalis; aliqua actuumex creatiua, non creatiua; &c ex hac, illa viciffim fieri poteft, ve actuo qua producitua calot.

Ocano, hine benè respondetur ad argumentum illud triobolare, ex nihilo; nihil fit; id est nihil generatur, nihil educirur, nihil formatur, nihil compingitur, concedo; qui a hæc omnia materiam desiderant; at verò, nihil

producirur per veram actionem, nihil creatur, nego.

Nonò, benè quoque explicatur axioma illud, modus operandi fequitur modum elfendi; modus, id eftratio, perfectio operationis, non deber fuperare modum, ciatonem, perfectionem, virtutis, caufe, effentis, à qua effectus eft; Hine nullus effectus eft nobilior caufa; Hine anima rationalis, quæ organis eft alligata in elfendo, ilidem etiam eft alligata in operando; fed hace funt facilia.

Prop. 80.

Explicari possunt, qua pertinent ad causas per accidens:

Primo, quod est coniuncum cum causa, & nullo modo influit, dicitur causa per accidens ; v. g. cum musicus ædificat, musica est causa per accidens, & hæc nullo modo est causa; sic calor coniunctus cum impetu, nullo modo est causa impetus noui producti.

Secundò, casus dicitur etiam causa per accidens, vt si lapis ex alto cadens formetur in perfectam pyramidem, motus ille est quidem effectus per se grauitatis,imò & attitus partium, qua auolant , propter impetum impresfum ; at verò quod ex hoc attritu, euadat perfecta pyramis, est per accidens; sed non est effectus causa efficientis propria, sed impropria; sie artifex dicitur causa statuz, quamquam in statua nihil ptoduxerit, quippe figura propriè non producitur, sed resultat, vel ex additione, vel ex detractione; fic qui emittit sagittam in feram, & hominem occidit, est causa per accidens; id est præter intentionem causæ, hoc accidit; est quidem causa per se emissionis sagitta, sed quod tali scopo affixa sit, præter intentionem fuit; hine vides effectum per accidens nunquam sequi, nisi ex aliquo effectu per se, sic ex casu testudinis ab aquila demissa, homo interficitur; cadit testudo per se, at verò quod in caluum caput senis Philosophi cadat, per accidens eft; fic qui terram effodit, & thefaurum inuenit, aliquem habet effectum per se, scilicet fossionem , ex qua sequitur Thesauri inuentio, quia scilicet deregitur; cui adde talem Thefauri politionem; mili enim ibi repolitus effet, ex hac follione minimè detegeretur.

Tertiò, casus patet latius fortuna, que vulgò dicitur ille casus, ex quo bonum aliquod, vel malum, alteri minimè cogitanti, vel faltem id necesfariò consegui intendenti, accidit; alteti inquam rationis capaci, & electionis; nec enim inanima, vel bruta, bonz, vel malz fortunz dicuntur capacia: hinc si quis terram effodit, tenétque probabiliter ibi thesaurum latere, si deinde in thesaurum incidat, non incidit casu; qui tamen in thesaurum incidere desiderat , licet nihil sciat de thesauro ibidem reposito, casu deinde in illum incidit; sic qui aleis ludit, licet lucrum intendat, & in votis habeat, si deinde lucratur, casu & fortuna lu-

cfatur.

Quartò, Respectu Dei, nihil fortuitum eft, vel casu euenit; quia nihil euenit, cuius euentum Deus non præuiderit; hinc Deus non potest dici

caufa per accidens, quatenus ille effectus ab eo est.

Ouinto, sunt aliqui effectus, qui vulgo dicuntur fieri præter naturæ intentionem, atque adeò per accidens; yt monitra, quotum causa proxima est per se; nam supposita tali spermatum mixtione, defectu, excessu, talis conformatio necessatio consequitur; equidem talis, vel excessus, vel defectus, vel mixtio, est per accidens, & præter naturæ intentionem, cuius instituto ita res generationis composita est, tum in suis organis, vel instrumentis, tum in fuis dispositionibus, tum in sua vittute, vt fectus tali modo conformatus, ad speciei propagationem otiatur; at vetò si ex aliquo accidente, seu casu, aliquid horum, quæ generationi seruiunt, immutetur, alia necessariò sequitur fœtus conformatio, que reuetà effectus per acciden s dici non potest; cum certam & necessariam causam habeat, licet ex aliquo accidente, vel casu consequatut : sed de monstris suo loco agemus : vnde vides ex effectu per se aliquando effectum per accidens oriri, qui scilicet non habet necessariam cum illo priore connexionem; aliquando verò ex effectu per accidens, effectus per ie, vr dictum est de monstris; quippe ex rali affectione causa, que per accidens ipsi causa accidit, sequitur necessariò talis affectio effectus: idem prorsus dico de iis omnibus, quz ex putri generantur, de quibus alibi.

Sextò, sunt aly effectus natutales, qui veras causas habent; qui tamen ex aliquo casu fiunt, v. g. talis macula, seu stella in equi fronte tale signum, in marmore, vel achate, talis nota fœtui, secundum matris appetentiam, inusta; &c. que ex alio casu fiunt, vel appulse talis materie, cum tali gradu opaci, & diaphani; vel rari, & densi; vel homogenei, heterogenei; vel ex tali percolatione lapidescentis succi, cuius differentia oritur ex diuersa meatuum, pororum, atque adeo totius partium plexus compositione; vel ex tali communicatione impressa affectionis, &c. De quibus omnibus suo loco; itaque hi & alij similes sunt effectus naturales, qui tamen ex aliquo acci-

dente oriuntur.

Septimò, de fato dicendum supetest, quod nihil aliud esse potest, quàm rerum omnium creatarum feries ordo, dispositio, &c. quatenus æternæ Dei prouidentiz subsunt, qui eas suo zterno decreto ita connectit, vt singula in ordine contineantur, tendántque ad eum finem. ad quem ex natiuo natura suz instituto tendere debent; salua tamen, & integra hominis libertate, & rerum contingentia; Porrò ad hanc ptouidentiæ dispositionem , non modò specierum res pertinet, verum etiam individuorum delectus; cum maximè ad Deum pertineat individuorum delectum habere, quem causa secunda habere non possunt. Reiicimus autem antiquum illud antiquorum fatum. quod rebus omnibus necessitatem afferre dicebant; vtrum verò fatum sit causa, dubium esfe poslet, meo indicio causa dici non debet; sed potiùs exercitium, vel vius caula vniuerfalis, quatenus illi is ordinis, seu dispositionis opera, primæua totius naturæ instituta tuetur:nec est quod aliquis dicat, fatum à sanctis Patribus esse'damnatum, qui rantum fatum antiquorum damnarunt, quod humanam libertatem euertebat.

Hic forte aliquis desideraret explicationem natura, & artis; cum ad tra-Stationem que est de causis perrinere videatur; & verò ipse Aristoteles eam habet cap. 1. & 2. l. 2. Phys. eamque præmisit tractationi, quam de causis instituit : quia tamen illa natura, que est principium morus & quietis, &c. quam (cilicet Philosophus explicat, est corporea; non video, quonam pacto ad metap, pertineat. Itaque remittimus illam explicationem in nom. 4. prolegomenon : atque hæc de tota causarum re sint satis.

LIBER



LIBER OCTAVVS

7) E LOCO.



VAILMY standern ex penitiffinis illis Metaphyfice; penetralibus, & modò verlamur in liberiore campo, feu poco; & de ipío loco in hoc præfenti libro difpuramus, squippenetra in loco ratio vniuerális est, que non modò enti corporeo, veròm ecitam incorporeo proprie competit, & verò hæc, que est de loco, tracètato, hunc locum hibi vendicat; y bi enim quasítoum est de ter, quid fer,

cuius fix, à quo fix, flattim quezitur vibinam fix; igitur hic de loco agendi locus eft; cuius explicatio eò fortè obscutior, est quò clatior; eòque abstrufior, quò magis aperta else videturridebis mi lector multorum commenta
Philolophorum, przefertim illorum, qui non ita pridem scripferum; qui
nobis fabulosim quemdam locum describum; hippocentausis; itaque chimzeris capiendis aprissimonos, Deo iuvante, totam tem istam ex solidissimis eximissimis ex furnissimis principiis ita explicabimas, yra vullus amplius dubitationi
de leco attente de ben'e consideranti locus sipersis.

Definitio prima.

Phismine sst pratie axissismati in sea ». Non aisoe este aliquid diffindum ab eo, quod in loco est, vel ab i pso locos sed tantum appello vbicationem, vel locationem (ve it adicam) rationem existendi in loco i quemasmodum enim alia concreta v. g. liguum, animal, calidum, produkum, habent rationem formalem talis este, v. g. forma ligni est ratio formalis, vel psium est servante ligni animalitas ratio formalis animalis; calor, caldis; productio productio; jita prorsus concretum hoc locatum (ve ita dicam) vbicatum, esse in loco, esse she he, vel illie, esse solo i, haber tationem formalem huius esse localis, quam voco vbicationem, qua scilicet res aliqua ibi, alibi, alicubiet.

Secunda.

Lesus Ariflotelicus eff faperficies prima , îmmolibit ș, cerporie ambienti, Hace ch Arifl. 1, 4 Phyl. c. 4 vult autem pracidicus Philofophus, difficillimam efte trachationem illam , que ch de loco ; quam totis ș, capitobes verfar in omnem partem ; tandémque re multum disque difeuffa, & agitata, pramiiflam definitionem affert; concludique, locum effe vas, & vicilima. cùm hac tamen differentia, qued vas, fit locus mobilis : & locus, vas immobile : vt hanc definitionem peripateici tueantur, nullum non lapidem moureunt : fed profectò eò tota res ifta adducitur, v tlocus hic Arifotclicus fit profus extrinfecus; firque tantùm ad inflat vafis, cui rantùm immobilitas accedere cenfeatur; ac proinde, fi nullum fit corpus ambiens, vltrò faretur idem Philofophus, non elfe locum; fit fupremum cedum (v ipfe air) non elt vllo in loco; i quidem (inqui; nullo corpore continetur; idem dico de corpore illo, fi quod Deus extra mundi fines, & ambirum procreate; vrtum verò fit allus locus diffunçus ab ilfo, videbimus infra.

Tertia.

Prafinia, sprinta, squarmam alteri nei diciner prassire; Esta autem prassire physice, est numm ab altero non distate; rid et inter vtrumque, nihl possi intercipiquod duobus modis sieri potessi? miniper simplicem contactum, secundo, per compenentationem; ince nim res sist a alio modo potest concipi; diees quando vuum corpus aliud tangit, superficies vnius est tantum prassirens superficiei alterius, aliz verò partes, quæ se se inuitem non tangunt, non funt sibi inuitem prassirens; Respondeo, totum id vitrò à nobis concedi, vade corpus, quod aliud tangit, non dicituri illi prassirens, nistratione vtriusque superficiei: Dices lates vtramque potest adhue aliud intercipi, scilicet partim vni, partim alteri incubans; Respondeo, ho non este intercipia, quod enim intercipitur, de vtroque extremo nisti participat: Observabis tamen veram prassirum essentiam essentiam, qua vnum cum alio compenentatut.

Quarta.

Diffarria e fi relatio, qua somm ab alio diffare dictiny: Diffare autem physice v mum ab alio, et neum ab alio, et neum ab dio, et neum ab come principi and o amnino extra locum verticelpue fit: aliud perfectêo non concipiums, quando diffantiam appellamus; nobífque, faltem in hoc, feuerior etiam Geometria conferite; dixi inter verumque aliquid interceip poffe, non tamen actu intercip, quod minime et inceeffarium, vevidebimus infra; eft autem diffantia vel maior, vel minor; maior, eft inter illa duo extrema, inter qua maior extensio intercipiur; v. g. diffantia trium palmorum eft maior diffantia vinus palmi; fed hac funt facilia, nec aliter concipi posítunt; sunt autem hace pradicata localia, ve conflat ex terminis.

Axioma primum.

Nonpotest effe effective formatie primarius, fine causa formati; neque hac in shietels, sine praditio effective: Hoc axioma certum eft, v. g. non potest esse calidum, sine calore, nec calor in subjecto, niss sit exidum.

Axioma fecundum.

Nulla est relatio, sine ratione sundandi, sine distinsta, sine indistinsta;.
Constat ex dictis toto 1.6.

Axioma

Axioma tertium.

Quod fine also existere potest, distinguisur realiter ab illo; ex can. 10.

Axioma quartum.

Si nulla est separabilitat , nec oppositio , nullum est signum distinctionic realis, ac proinde nulla ponenda est distinctio ; ex can. 10. & 13.

Axioma quintum.

Infinita potentia concedendum est , quidquid repugnanti am non inuoluit.

Axioma sextum.

Quod est in eoden loco, cum alio; si alierum nullibi non est, aliud etiam nullibi esse non potest; alioquin in codem loco vitumque non esset.

Axioma septimum.

Quadeff intra ambitum totius laci, est în lace ; certum est; ye quad est intra ambitum totius naturæ, yel speciei hominum, homo est; si enim aliquid nullibi est, certe extra omnem locum est, sigitur extra ambitum totius loci; igitur quad intra ambitum totius loci est, in loco esse necessie est; constat ex terminis.

Axioma octavum.

Non potest esse, nec concipi motus localis, sine termino à que (vr aiunt) & ad quem; id est sine loco relicto, & acquisito; est enim motus localis transitusè loco, in locum; vt dictum est tom. 2.& fusè explicabimusl. 12.

Axioma nonum.

Contradictoria non possum esse simul vel simul non esse. Hoc iam fuit ax. vniucrsalissimum 1. 1.

Prop. prima.

Potest aliquid existere, & non esse in loco Aristuelico: Probatur primò Deus non el li nloco Aristocelico, vt constat; imò nec-Angelus, propricì loquendo: Secundò Deus potest destructe quidquia àctis est in hoc cubiculo, excluso duntaxat omni alio, no in locum prioris "lubituatur, retentisque ipis parieribus, ne felliect conniung nutris; ego camen existio in medio cubiculo. & non sim in loco Aristotelico, quia nulla est corporis ambientis me superficies, igitur existerem, & non esse mi nloco Aristotelico; consequencia est certa per d. 2. Antecedens à quibnidam recentioribus negatur, dicunt enim etiam per miraculum non posse atri avacum; sed quere to abilis vettim mundus infinitus sita ilqui hoc sisti persuadent, sed hoc più autibus arget accidit; prætterà reticiemus omne infinitum l. 11. Deinde nunquid aér iste, qui occupat toram huius cubiculi expaciatem, sepenade à Deep actif per que corporatoriam huius cubiculi expaciatem, sepenade à Deep

quis hoc neget, nisi Atheus, cum quo mihi tes modò esse non potest; igitur à Deo destrui potest; concedes, sed ea lege vt ipsi parietes coniungantur; sed possuntne conjungi fine motu; possuntne in instanti moueri per totum spatium; igitur saltem per aliquod tempus, illa vacuiras durabit; Dices non pole concipi illam vacuitatem fine extensione, neque hanc, fine corpore; quid mirum, si consequens falsum sit, quod ex aniecedente falso sequitur; nam primò non concipio vacuum cum extensione positiua, sed tantum per modum capacitatis cuiuldam, qua corpus extensum capere possit: Secundo nego etiam extensionem simpliciter esse conceptum essentialem corporis, quippe illa etiam competit Angelo, imò nihil magis extenfum quam Deus, cuius extensio est infinita; igitur non mirum est, si ex principiis fallissimis, etiam fallissimæ conclusiones eliciantur : itaque certum est illud antecedens, de quo adhuc agemus infra in appen, quod spectat ad confequentiam in dubium reuocari non potest ex d. 2. nihil enim aliud intelligo nomine loci Atistotelici, quam superficiem corpotis primo, id est immediate, ambientis, igitur potest aliquid existere, & non esse in hoc loco; Dices alio modo intelligi, & explicari posse prædictam Arist, definitionem; Esto; do illud vltro, quod tamen facile impugnare possum, est enimilla definitio exptessis verbis concepta, que nihil aliud sonaut; sed quidquid sit, do vitrò alio modo intelligi, & explicari posse, attamen iuxta illum modum, quo illam explicui d. 2. negari non potest, dato illo primo antecedente, de quo iam constat, quin possit aliquid existere, & non esse in loco. Ariftotelico.

Prop. 2.

Hinc concludo, prater locum Aristotelicum, eo scilicet modo explicatum. a'im effe. Probatur, quia data illa hypothesi superioris propositionis, in medio illo vacuo, fum adhuc in loco; quia fetuo eamdem ab ipfis parietibus distantiam; igitur ab iis disto; sed distare, est prædicatum locale, per d. 4. igitur distantia est relatio localis, igitur sine ratione loci esse non potest, per ax. 1. & 2. nec ratio loci, fine loco, per ax. 1. Dices non intercedere distantiam inter me, & parietes, quia dato illo vacuo, nihil penitus intercipitur : Respondeo, distantiam non dicere intercessionem, vel interceptionem alicuius extensi actu, sed potentia per d. 4. atqui inter me & parietem. intercipi potest, v. g. pertica; igitur intercedit vera distantia: Prætereà nunquid dextera manus finistra incumbere potest, igitur est illi prasens, per d. 3. igitur est in loco : Denique nunquid Deus me saltem mouete posset in illo vacuo; dico Deum saltem, nam etiam lapis in illo modico vaetto moueri posser naturaliter, vt dictum est tom. 2. Dicemusque alias, i gitur acquirere locum, & relinquere; quia non potest concipi motus sine loco relicto, & acquifito per ax. 8. igitur in illo vacuo elfem adhuc in loco; fed non effet ylla superficies corporis ambientis, igitur non essem in loco Aristotelico, per p. 1. & 2. igitur habetem alium locum , quidquid tandem fit, igitut præter locum Aristotelicum, alius est, de quo infra,

Prop. 3.

Explicari possunt proprietates loci aristotelici.

Primo, hic locus Aristotelicus continet id, cuius est locus; cum enim sit superficies ambiens, certe si ambit; complectitur, continet; comprehendir locarum.

Secundò, locus non est aliquid locati, quia locatum ambit, ergo extra illud est, igitut non est aliquid, quod intra sit, ergo nihil illus est.

Tertiò, hine separati potest per miraculum quia omne extrinsecum à Deo destrui potest; & cum locus si extrinsecus locato, recèè destrui potest; sgitur separati potest, hæc constant ex p. 2.

Quartò, immobilitas est proprietas huius loci, non quidem formalis, fed aquivalens; licét enim ; immota turri ; fuperficies àcris ; flante vento, moueatur, quis tamen fuccedit alia; qua eibi est, vbi prima ante erat ; perinde se habet rutris , atque si ab eadem superficie ambiretur ; & licèt simul cum corpore superficies àcris moueatur, perinde tamen se habet , atque si effet nous, quia illa locum mutauit.

Quintò, illa superficies debet esse immediata, seu prima; licèt volgò locus habitationis vsurpetur, si enim queras, vbi modò sim, dum hæc scribostede respondebo,me esse in cubiculo, vel, quod magis commune est, Lugduni, in Gallia, in Eutropa, &c.

Šextò, locus adequar locatum; quippe superficies illa non habet maiotem capacitatem; y v contineat, quàm locatum v t contineatur dices locum esse maiorem vna superficie; Resp. non esse maiorem vna superficie, in ratione continentis, y el ambientis.

Septimò, præter exteriorem cœli superficiem, nullum corpus potest esse, sine loco Artistotelico naturaliter; quia vacuum naturaliter dari non potest, ve videbimus infra; dixi naturaliter, quia pet miraculum dari posse vacuum certissimum est.

Octavo, in hac retum vnioetitate, locusdicit (uperum, vel inferum, vel vrtumque; cum enim sphæricus sit otbis, centrum habet, & peripheriam; illud tantòm inferum ett, vel infimum; hac tantòm supera, vel supera ; reliqua supera, si cum inferis; infera, si cum supera, supera centur.

Nono, corpora proprium locum habece dicuntur, id est leuia, & rara fuperum; denía, & grauia inferum; vrtúm verò eò ferantur, de grauibus iam dictum est, tom. 1. 12. Th. 1. de leuibus verò, imò & de grauibus, tom. 5. dicemus.

Decimò, hie locus non est corpus, sed aliquid corporis, nam superficies Mathematica, id est vitima corporis terminatio, non est corpus.

Coroll.

Primò, colligo, vleimam orbis vniuersi superficiem, non esse in loco; . Rr 3.

faltem adequaté, conflat et dicâts ; dixi adæquaté, quia vna tantòm illius facies , ab exteriore superficie non ambitur; & verò non etat meo iudicio, quod tum antiquiores , tum recentiores Aristotelis interpretes , dei illius mente tanta follicitudine laborarent , quz scilicet tam aperta et illius verbis esse victur; y et nullum penè dubium consideranti relinquat.

Secundò, per motum localem non acquiritur proptiè loquendo locus Aristotelicus, cum etiam in vacuo motus esse possit, in quo tamen locus Ari-

storelicus, non est, vt patet ex dictis.

Tettiò, locus Ariflotelicus non est in alio loco, propriè loquendo, quia vitima illa terminatio, seu superficies, videtur mihi este aliquid negatiuum, vt dicemus infra, l. 10. sed quod negatiuum est, in loco propriè elle non posest; est tamen illius, quod in loco est, sellicer corporis ambientis.

Quartò, locus Aristotelicus non est relatio, vt vult Scotus; dicit tamen necessariò relationem, cum dicat supetsiciem ambientem; atqui ambiree est prædicatum relatiuum, tum ambientis, tum illius, quod ambitur.

Quintò, affinxit Aristocles immobilitatem, ne contra communem omnium fensium facere, vel dicete videretus; quis enim tuttin immobilem flante vento moueri, seu, quod idem est, mutare locum crederet cum tamen orbis ambientis superficies, singulis momentis muterur; sitaque illa tantim locus est, quatenus cum immobilitate coniuncha est, quatenus cum eadem numero coniuncha est non possit, illa comnet qua turcim immobilem successifius consequatione ambiunt, pro eadem, in otdine ad locum, habeti deben; ex his reliqua, quæ ad locum Aristocelicum pertinen; facilè intelligentur; sed ihm alium, qui longè maiorem habet difficultatem, discusiems.

Prop. 4.

Rest creata mer ell in loco , per frame unitatem absolati frampremo: per pob, quia mutat locum , non mutate entitatem ; mutate & non mutate sunt pradicata contradichoria igitur de codem simul dici non possum ; per az. 9. sed quando lapis mouetur, dicitur, mutat locum, & non mutate unitatem; gitur locus non est idem cum entitates , alioquin idem simul mutatet. & no mutater ; contra ax. 9. igitur per suam entitatem lapis non est in loco ; per entitatem inquam absolate sumparam practere es postes seles, & non este lichic, igitur potest esse si indistreta per act, Deinde res est indistreta sad hunc, vel illum locum, non tamen ad entiteme; igitur entitas & locus distinguantur; entitas (inquam) absolute sumpara; igitur entitas & locus distinguantur; entitas (inquam) absolute sumpara; igitur entitas & locus distinguantur; entitas (inquam) absolute sumpara, res inquam distinda ab voicatione.

Prop. 5.

Res non est in loco per suam entitatem, quatenus dicit respectum ad terram, vel calum, vel alias pareu vminersi : prob. quia potest mutate locum, licèt predictus.

Dollaria Gost

dictus respectus idem maneat; si enim totus orbis circa centru voluatur.orpnes partes eumdem situm atque ordinis respectum, inter se se omnino seruabunt; tamen mutabunt locum; igitur locus non est pradictus ille respectus: quod autem in orbem totus orbis , iubente, Deo, agi possit , nulla videtur elfe repugnantia; imò non video, cur motu etiam recto moueri non pollic. Dices ille motus à nemine obseruari posset, igitur nemo crederet se socum mutare ; Respondeo esto , nemo esfet , qui crederet ; esfet tamen motus , igitur mutatio loci, per ax. 8. prætereà potest Deus reliquis omnibus destructis; rem vnicam illam integram, intactam, immotamque servare, igitur ibi effet, vbi prius erat; nullum tamen haberet ordinis,& fitus respectum, cum aliis partibus vniuerfi; igitur non est in loco per illum reipectum; quod autem fit in loco, patet; quia posset à Deo moueri, igitur mutaret locum, igitur, erat in loco; negabis forte posse moueri; sed afferre deberes repugnantiam; dices motum dicere divisionem quantitatis, seu partium realis spatij; hoc dicis, hoc proba; si enimtotus orbis, vel motu circulari circa fuum centrum volueretur, vel motu recto, nulla effet divisio quantitatis, cum tamen esset motus: Dices hoc primum esse rationis principium; tuæ forte fingularis, non verò nostræ communis; præterea cur Angelus moueri non possit, non video; scio quidem multos laborare, vt tum locum, tum motum Angelicum explicent; imò non deest, qui dicat, non constare nobis, quid significet Angelum esse in loco, vel moueri ; sed fine his commentis, benè & facile vtrnmque explicamus : Denique si in hoc respecturatio loci posita est, ex mutatione vnius rei, cum mutetur omnium respectus ad illam, illa etiam omnes locum mutare dicerentur, quod absurdum est.

Prop. 6.

Res non est in loco , per respectum ad spatium imaginarium : prob. quia primò spatium illud minil est, ve dicemus infra, igitur nullum respectum terminat : ptæterea ille respectus vel dicit tantum cocxistentiam rei , & spatij, . vel aliquid aliud ; non primum, quia poilunt ambo coexistere, licet res non fit in co loco; igitur illud quod eft, effe in tali loco, dicit aliquid ab veroque diftinctum ; quæro quid fit : Dices , dicere tantum præfentiam, fen simultatem veriusque; sed contra illa simultas, vel dicit aliquid distinctum ab vtroque, vel nihil; si primum, quæro quid sit; si verò secundum, ergo modò vetumque existat, erit illa simultas, quod falsum est : Dices hanc simultatem dicere negationem distantia; Quid potro est illa distantia; est (inquies) talis, vel talis extensio potentià que scilicet potest inter vtrumque intercipi; sed contra, nam si præsentia illa dicat negationem distantiz, distantia quoque dicit negationem przsentiz, ergo est negatio negationis, igitur alterum illorum est positiuum; Respondebis præsentiam, supra vtriusque coexistentiam, dicere negationem distantiæ ; hæc verò, fubra eamdem coëxistentiam, dicit extensionem talem potentià, qua scilicet inter verumque intercipi potelt : sed contra , nam huiusmodi extensiones potentià interceptibiles sunt infinita; arqui ptasentia dicit negationen

omnis extensionis quoquouersum interceptibilis, inter rem illam, & prædictam partim spacij, scilicet essentialitet immobilem. Ex his vides, si spatium illud imaginarium esset aliquid reale, secundam banc rationem tanti ponderis non elle;nemo enim est, qui non capiat, distantiam benè intelligi per extensionem illam, siue potentia, ratione corporis interceptibilis, fiue actu, ratione partium spatij: Dices quid sit illa intercapedo. sciri non posse; an positinum aliquid, an negatinum, an actuale, an posfibile: Respondeo optime sciri poste; nam primo dicit coexistentiam difrantium, que politiua est, tum extensionem actu spatij, que actu est; tum extensionem corporis interceptibilis, quæ est potentia, seu possibilis: dices possibile nihil esse de nouo, igitur non posse fundare nouam denominationem : Respondeo non esse de nouo possibilem illam extensionem , abfolute loquendo, secus respective; scilicet in ordine ad vtrumque terminum existentem; quippe ante coexistentiam vtriusque, non poterat inter vtrumque vlla extensio intercipi; imò dicere ausim, non posse alio modo concipi distantiam. Dices non potest esse noua denominatio actu, nisi aliqua mutatio actu fiat, sed nulla prorsus hic apparet mutatio actu; Respondo fieri non polle, vt res que ante non distabat, modò distet, sine aliqua mutatione; nam vel illa de nouo producitur, vel mouetur localiter : dices motum localem nullam dicere mutationem, nisi aliquid per ipsum motum producatur; Respondeo motum dicere productionem impetus, non tamen motus dici potest actio productiua vbicationis, vel vllius modi, vr videbirnus infra : Dices quando aliquid fit præsens , si præsens est, per negatiotionem, certe non potest eile noua negatio, nisi aliquid deficiat, seu desinat actuelle : Hzc instautia nulla est, nam potest produci à Deo home excussigitur est negatio , licet nihil, quod actu ante esset, esse definat : pratereà, vel aliquid de nouo fit præsens per motum, vel per primam produ-Qionem; si primum, inter vtrumque prius erat actualis intercapedo, vel extentio spatij, que modò non est; dices manet eadem prorsus spatij intercapedo, que prius erat; Respondeo manet eadem issdem terminis clausa, nego: si verò secundum dicatur, res ipsa producitur cum prædicta negatione, in quo nulla ptorfus est difficultas: igitur hæc secunda ratio tanti momenti non est, quanti esse oporteret, vt pro legitima demonstratione haberetur: itaque prima ratio fuum locum habet, licet enim tota res ista explicari pollet per distantiam, & præsentiam, ex hypothesi alicujus spatis realis , politiui , & immobilis, quia tamen spatium huiusmodi nullum est, vt videbimus infra , nulla est etiam huiu!modi distantia, nulla præsentia, quæ cum fint relationes, duos terminos necessario desiderant:nec enim possum esse hic per aliquid, quod neque est hic, neque alibi; sed pars illa spatit neque est hic,neque alibi ; quia nihil est,igitur per illam,seu per ordinem ad illam, non possura este hic.

Prop. 7.

Ru non est in loco, per respectum ad immensicatio Dei partu circualus : Hace fententia non ita pridem excogitata, tem alioquin facilem, tanta difficul-

tate involuit, atque implicat, ve intelligentia humana omnem omnim fuperet captum : vult enim immensitatem, id est diuinam illam essentiam, quæ per se ipiam voique est, constare partibus, non quidem realiter, sed virtualiter distinctis; ita ve per eam, per quam est hic , non sit illic , vel alibi ; ac proinde sunt virtualiter distincte; id est perinde se habent, in ordine ad prædicata contradictoria, atque si realiter distinguerentur : equidem positis illis pattibus virtualibus, rectè posset explicari respectus ille distantiæ & præsentiæ, codem prorsus modo, quo supra dictum est de partibus spatii; sed illa sententia ex multis capitibus reiicienda videtur : Prunò partes illæ fatis male fonant in Deo, eiusque simplicissimæ (vt ita dicam) simplicitati adversantur; quasi verò ens simplicissimum partes patiatur: Secundò illa virtualirates que prædicata contradictotia secum afferunt, ita humane rationi repugnant, vt eas minime tolerare possit, sine singulari divinæ sidei beneficio, in cuius obsequium se se intellectus mancipat, vi czco modo, huiusmodi virtualitatibus, tum in sanctissimo Trinitatis mysterio, tum fortè in decretis liberis, allentiatur; nunquam enim hulufmodi virtualitates admitteret, nisi diuina sides iuberet (ne dicam) cogetet; quippe admittere prædicata contradictoria in eodem subiecto, ab omni homana ratione ica est alienum, ve ab iis hominis intellectus penitus abhorreat : Dicunt aliqui non esse prædicata contradictoria, sed tantum diversas formalitates; sed ve dicam quod res est, nescio an ipsi, quod dicunt, satis intelligant, nam generari, non generari; communicari, non communicari; ca mihi elle videntur, quorum vnum ita alteri opponatur; vt ipium penitus neget : quis autem nescit, hanc esse contradictoriorum rationem, sed de his iam alibi: Terriò partes singulæ essent determinatæ extensionis, cur enim maioris, potius quam minoris; Præterea potest dari punctum physicum minus, igitur nulli parti adaquatè respondebit; sed in ea moueri potest, licet nonum locum minime acquirat, si nouus locus dicat tantum nouam parte immensitatis, cui mobile respondeat : Quartò si hoc admittatur, admitti etiam debet Deum non esse totum hic, quia aliquid Dei non est hic; aliquid inquam intrinsecum Deo; nec enim aliæ partes virtuales Dei sunt hic: Dices esse realitet hic, non virtualiter; seu aliquid virtuale Dei non esse hic, non aliquid reale; sed contra, si illud virtuale sit hic realizer, ergo sum præsens hic realiter omnibus partibus virtualibus immenfitatis Dei s igitur fum in omnibus locis; præteteà licet illa pats sit virtualis, cette non est per intellectum; igitur est aliquid reale; Dices secundum realitatem non sunt huiusmodi pattes, sed tantum secundum vittualitatem, vel aquinalentiam, in ordine scilicet ad prædicata contradictoria; licet enim ellentia Dei quæ est hic Lugduni, sit eadem pennus cum illa, quæ est Romæ; quatenns tamen dat effe Lugduni, distinguitur virtualiter à se ipsa, quarenus dat esse Romæ; id est perinde se habet in ordine ad hae prædicata localia, arque si effet realiter distincta: sed contra , quia cum nullus sit locus antecedenter ad effentiam dittinam; & com fit penitus eadem realiter, non video, cur hic faciat potius esse Lugduni, quam esse Roma; Praterea, cut vbique hate prædicata localia non importer; deinde, si abesfet yna petsona à Trinitate, licht distinguatur tantum virtualiter à natura, diceretur tamen abesse aliquid reale Dei; igitur cum Lugduni non sit illa pars virtualis, quæ est Romæ, certè Lugduni non estaliquid reale Dei : Quintò quando moueor, acquiro nouum locum realem, non tantum virtualem; atqui fi partes illæ virtuales faciunt locum, certe talis est effectus formalis, qualis est causa formalis; igitur non muto locum realiter, sed virtualiter; quippe acquiro tantumnouă parrem; virtualem sed hæc facit tantum nouu locum; igitur cum nihil reale de nouo sit, sed tantum virtuale, non possum dici mutare locum realem : Sextò si dantur partes illæ virtuales immensitatis, igitur & æternitatis; igitur posset dici aliquid Dei non esse nunc, sed fuisse, & futurum esse, & aliquid de nouo incipere esse in Deo, quod Deus est; Dices aliquid virtuale, quasi verò, si decilet Deo vna persona, vel noua accederet, quantumuis virtualiter tantum ab allentia distincta, Deus non esset intrinsece mutatus ; recurres ad decreta; quasi verò, aliquod decretum de nouo esse possit; vel Deus de nouo aliquid scire possit; smò una pars æternitatis differret realiter ab alia, vna enim esset prior alia ; igitur esset realis distinctio , quia esset oppositio; idem de partibus immensitatis, quarum vna distaret ab alia; sed distantia dicit oppositionem; quia dicit relationem : vides quot & quanta absurda, & incommoda ex hac hypothesi oriantur.

Prop. 8.

Res non est in loco, per respectum ad decreta Dei : Probatur primò, quia rem alioquin facilem, per obscurissimam, que humanum omnem superat captum, explicant : Secundò non apparet ad quod obiectum terminetur decretum illud, per quod dicis me effe hic; si enim dicas esse actum voluntatis Dei, quo ipse vult me hic esse, quæram à te, quomodò differat ille actus, ab alio, quo Deus vult me esse; & quidnam videas ex parte obiecti, quod asfignari possit : Dices Deus vult per primum me esse hie; sed si esse hie nihil addit supra ipsum esse, nisi ipsum decretum, quod certè non habet se ipsum pro obiecto, vt patet, idem est penitus obiectú vtriusque actus, cum hi actus differre non possint; nisi per ordinem ad diuersa obiecta; Tertiò si res esser in loco per illa decreta; simul esfet in omnibus locis, cum enim cunda decreta fint æterna, non est ratio vlla, propter quam, vnum modò habeat fuum effectum, non aliud: Dices quodlibet decretum ad fuum tempus terminari : sed contra, cum enim etiam diuersum sit tempus , per diuersum decretum, vel dabitur processus in infinitum, contra ax. 3. 1.3. vel decretum se ipsum habet pro obiecto, quod dici non potest: igitur standum in decretis, concludendumque est, rem non esse in loco, per respectum ad decreta: vide pr. 56. 1.7.

Prop. 9.

Res non est in loco , per quamlibet aliam connotationem.

Primò non est in loco, per respectum ad corpus possibile, seu ad spatium reale; quia illud spatium tamest possibile in alio loco, quam in isto, igitur respectus ad illud non me constituir potius hic, quam alibi; hec ratio est demonstratiua; deinde manente codem possibili, tes potest este hic, vel alibi.

Secundò non est in loco per respectum ad motum præteritum, tum quia si nihil ex prædicto motur temaneat, res perinde se habet, a sque si motus prædictos non suister; sum quia si motus nullum habet tereminum distinctum, idem qui sit hib, potest sieri alibi; tum demum quia res potest esse sie sie sier motu præuio, scilicet per productionem, per reproductionem.

Tertiò non est in loco per espectum ad actionem productiuam, vel reproductiuam; si per eamdem actionem, per quam productiur hic, potest

alibi ptoduci ; patet ex terminis.

Quatto non est in loco per quamiliber aliam formalitatem, quia cum esse ha poste non esse, lice tes sir, cerci deber celle aliquid ditinichum ère, per ax. 3, nec vila est denominatio realis de nouo, sine aliqua muratione de nouo; nec quisquam ex aduersaris quidquam attulir, quod vel tantil. lam huius argumenti vim infringerex.

Prop. 10.

Hinc res creata est in loco per aliquid, tum à sua entitate, tum ab omni connotatione, & formalitate, tum etiam ab omni extrinseco distinsium : Hac ptopolitio manifeste lequitur ex dictis : quid porro illud sit, definiemus infra; dices fi est aliquid distinctum, ergo porest res esse fine illo; aliqui concedunt . nos infra negabimus , oftendemusque quomodò res esse non possir, nifi alicubi fit : dices nulla est causa huius formæ distinctæ; nos infra illam explicabimus, Dices ex Aristorele l. 8, physic. 7, motum localem , inter omnes motus, minime mutare suum subiectum, vt aecidit in motu alterationis, rarefactionis; ergo per motum localem, nihil acquititur intrinfecum : Respondeo per alios motus ita immutari subiectum, ve vel habeat nouum esse, ve in motu generationis, vel alteratum esse, vel auctum, ve in alteratione, & rarefactione; at verò motus localis relinquit in mobili idem esse sensibile, tum substantiale, tum accidentale; nec enim nouus locus, nec nouum tempus immutant esse rei , in ordine scilicet ad generationem. & alterationem ; igitur licet per motum localem aliquid intrinsecum sit de nouo, non tamen immutat sensibiliter, & physice subjectum, quod idem esse physicè censeur, sue sit in vno loco, sue in alio; exemplum clarissimum habes in actione; licet enim per nouam actionem dependent aliquid à causa, nolla certe mutatio physica inde resultat ; physica inquam , id est sensibilis ; licet realis mutatio intercedat , ve patet ex terminis.

Prop. 11.

Nullaru puest existere, e multibi existere: Iam non est quastito de loco Asistoclico, quia iam supra dictum est, sem quambiber sine illo este poste; fed est questio, verbum rea aliqua possifis ira existere « v verè nullibi exista; « Recentiores a liqui litem super hac quastione mouerum. & cum viderens,

faluari non posse suum voicationis modum, nisi concederent rem creatam illo posse carere, statim illud vltrò concesserunt; sed quam parum cautè, & solide, viderint ij, qui non leuibus tantum ratiuncularum imaginibus, seu fallaciis suas fabulas adornant, sed ex solidis firmisque principiis ratioci. nantur : itaque prob.primò nostra sententia; sit aliqua res priùs in loco tum verò definat esse in loco, si fieri potest, destructo scilicer illo vbicationis modo; vel aliò tranfertur, vel non transfertur; si transertur aliò, igitur nouum locum acquirit, præfertim cum per motum tantum transferri poffit; nec enim reproducitur, etiam in corum hypothefi; igitur non transfertur; sed quod in loco est, & aliò non transfertur, si non definat esse; ibi manet; vbi erat priùs; statim ridebis, monebisque, vt fallacem castigem phantasiam; illud enim non manet amplius hic, quod caret vbicatione, quam habebat ante, nec etiam aliò transfertur; quia nouam vbicationem non acquirit; sed quæso te, castiga tuum iudicium, qui meam accusas phantaliam, & concipe li potes lapidem in media aula, aliò minime transportatum, existententem tamen, nec in priori loco permanentem ; ad me quod spectat, non possum rem istam aliter concipere; Dices possum concipere corpus fine calore, ergo & fine vbicatione; transeat antecedens, nego consequentiam; nam si lapidem hunc digito rango, vel manu teneo, nec aliò transportetur prædictus lapis, imò ne latum quidem vnguem amoueatur, nunquid adhuc tangitur à me ; quippe qui non recessit à manu; igitur est inpriori loco; Prætereà sint duæ res compenetratæ, destruatúrque prædicta illa vtriúsque vbicatio; quæro an compenetrentur etiamnum; si asseris; igitur funt in codem loco; quippe nihil est aliud compenetrari; si autem negas, igitur diuulsa est vna ab altera, igitur vel per motum, vel per reproductionem, neutrum concedes; cum tamen res alio modo fieri non possit. Secundo illa res creata, quam tu nullibi esseconcedis, est præsens Deo; annuis; igitur est in aliquo loco, quippe præsentia est relatio localis; est præsens (inquies) per suam entitatem, quæ à Deo separari non potest, cui estessentialiter præsens; sed nunquid alia potest esse præsens Deo, vbi hæc est prælens; igitur vtraque est sibi inuicem præsens: Præterea quod est præsens Deo est intra immensitatem diuinam, extra quam nihil est præsens Deo; atquiquod est intra sphæram (vt sic loquar) immensitatis diuinæ non est nullibi quia illud nullibi est extra sphæram immensitatis; nam cum immenfitas diuina dicat omnem locum, seu totius loci sphæram, & latitudinem, & ambitum; ficut æternitas, totius temporis amplitudinem; certe quod est intra immensitatem diuinam, non est extra omnem locum, vel ambitum totius loci, sed quod non est extra omnem locum, non est nullibi, quia nullibi est extra omnem locum : hæc ratio mihi videtur demonstratiua per ax. 7. Tertiò fint duæ res nullibi, fi fieri potest; vna non est præsens alteri, nec ipsi immediata, vt concedis; alioquin esset in loco; nam præsentia est relatio localis, que non potest esse sine loco; hoc posito, sic argumentor; vel vna distat ab alia, vel non distat; si distat, ergo est distantia, ergo locus, perd. 4. & ax. 1. fi non diftat, ergo est præsens; nam idem est, non distare, cum de duobus, quæ actu existunt dicitur, & esse præsens, per d. 3. deinde

si ex centro aliquo, in infinitum supponantur ducti radij ex hypothesi impossibili, quod satis est, illi occupant totam Dei immensitatem, igitur vel res illa , que est nullibi alicui radio occurreret , vel nulli ; si nulli , igitur esset extra Dei immensitatem; si verò alicui occurreret, igitut esset in loco, id est versus illam partem; distaret autem à centro, vel finita, vel infinita distantia. Quartò creetur home nullibi, si fieri potest; nunquid anima erit præsens corpori, os iuxta nasum, hic iuxta frontem, caput incubans collo; hæc omnia line loco non possunt intelligi : Dicunt aliqui animam posse esse corpori vnitam, licet non sit corpori præsens; sed quæso te, vide quid dicas, cum nihil absurdius non dici modo, sed ne cogitari quidem possit quasi verò forma possit esse vnita corpori, & non esse coniuncta; vel esse conjuncta, & non esse præsens: Prætereà nunquid anima conseruatur à Deo per actionem, quæ ipfi adhæret necessariò, hoc enim modi natura & indoles postulat; igitur est ipsi præsens:imò de conceptu vnionis est, vt extrema fint fimul, Quintò non repugnat corpus illud, quod dicis esse nullibi, à Deo moueri; nec enim habet infinitam tefistentiam; igitur non modò locum acquirit, verùm etiam amittit, est enim de conceptu motus localis, per ax. 8. igitur priùs erat in loco. Sextò non poteft res esse, & nunquam effe; igitut non potest effe, & nusquam esse; hæc est ratio, quam affert P. Ariaga, quæ certe optima est, sed cum ipsi negare possint paritatem, nec à simili res demonstretur, & minima disparitas sufficiat, quam ipsi haud dubic afferre possent, in hoc argumento non hæreo. Septimo Deus creet baculum sex pedes longum nullibi; habet duo extrema, sint A B; certe A distar ab ipso B sex pedibus, igitur vtrumque extremum est in loco, idem dico de aliis punctis, igitur totus baculus est in loco; nec enim potest esse distantia, nisi sit locus: Dices esse distantiam negatiuam; Respondeo. reuerà inter vtrumque extremum sex pedum extensionem intercipi; sed hæc est vera distantia per d. 4. nec aliam agnosco: Deinde in extremo A potest esse ignis, in B manus, ille hanc calefaciat; igitur est applicarus, sed applicatio, localis est. Octavò sit planum circulare nullibi; omnia puncta peripherix à centro communi aqualiter distant, per d. Euclid. Igitur sunt in loco; nec alio modo concipi potest distantia: Dices esse tantum distantiam extrinsecam; quasi vetò prædicatum illud distare non dicat aliquid intrinfecum; est enim vnius, ad aliud; cùm sit relatio; sed hæc constant ex iis quæ diximus, l. 6. vbi oftendimus, relationem else intrinsecam, vel vtrique relato, vel alteti, nec est quod respondeant alij, esse tantum-distantia negatiuam; nam quæso te, quid est distare negatiue, nisi non distare; nec dicas confiftere in spatio interiecto; ego certe nolo aliam distantiam, nec alia nobis opus est, per d. 4. nec demum est, quod alij addant, esse distantiam fundamentalem, quippe illa mihi fufficit, nec aliam agnosco, omnis alia superflua est; & verò nescio, quid sit distare formaliter, nis duo illa extrema dicantur formaliter distare, quorum vnum sex pedibus ab alio distat : Dicunt alii, illam præsentiam, qua Deus est præsens, esse causalem tantúm; fed nunquid res omnis creata in Deo est, hoc est intra ambitum immensitatis Dei, in quo viuimus omnes, mouemur, & fumus; ego cette non concipio aliam przentiam localem, nec vllo vnquam, nifi futili ptofius, & inani argumento, aliam przefentiam dari posse probabis. Nonò non est omittenda ratio Emin. Cardin, de Lugo; quando Deus producir aliquid, certè tollitur aliquia illus negatio, i girur ponitur alicubi; namí sproduceretur res illa vibique, tolleteruto omnis illus negatio; especial produceretur res illa vibique, tolleteruto omnis illus negatio; per alicubi tollitur, ergo perid; quod alicubi ponitur: Equidem respondere possent, negationem non ese nec vbique, nec alicubi, quia non ens nullibit est, sed dodo hoc argumentum reuocetur ad secundum, est omninò demonstratiuum.

Prop. 12.

Nullus datur modus vbicacionis, distinctus ab entitate rei, & actione, per quam vel primo producitur, vel deinde consernatur : prob. quia Deus potest conservare rem, ab omni alio, à quo potest separari, separaram; sed modò seruetur intacta eius entitas, & actio per quam conseruatur, ab omni alio separari potest; igitur si daretur vbicatio distincta ab entitate rei , & prædicta actione, res ab omni vbicatione liberari posset, saltem per miraculum ; igitur nullibi esse posset ; sed nullibi non potest esse , per pr. 11. igitur neque privari omni vbicatione ; igitur non darur prædicta vbicatio distincta: dices non posse esse nullibi igitur non posse esse sine vbicatione. Respondeo, concedo antecedens, distingo consequens: sine vbicatione distincta ab actione & entitate rei nego indistincta concedo : & verò cum res ab ipla vbicatione minimè dependeat, nec vlla sit huius connexionis ellentialis rario, si datur prædictus modus vbicationis, nulla potest afferri repugnantia , propter quam separari non possit : dices , allata est in superiore propos. Respondeo equidem ostensum est non posse rem esse nullibi; fed oftenfum non eft, non posse existere fine prædicto vbicationis modo. Dices fine illo non posse rationem formalem loci explicari; sed hoc nego; & hæcest altera ratio, si enim tota res ista, sine hoc modo explicari potest,nemo est qui modum illum necessarium esse contendat ; quod quomodò fiat, dicemus infrà. Omitto alias rationes quæ vulgò contta hunc modum afferri solent; primò non datur illius causa, nam impetus est causa exigens, non agens; secundo non video quonam pacto destrui possit, quia caret contrario; tertiò motus localis non est actio (vt aliqui dicunt) productiva vbicationis, sed de hoc infra.

Prop. 13.

Re creae est in loce per allienem, per quem est : prob. ptimò, quia cum sit in loce per alquid pet axi. ne sit per vilum tespectum, per p. 1.6.7.8,9, nec pet modum vbicationis distinctum abentiate, & actione, per p. 12. nece per situam entitatem abfolure simptam, per p. 4. per actionem este necese est. Secundo nibil porest existere, & sullibi existere, per p. 11. siguir existere, & alicubi existere sintere sunt infeparabilia, igitur sim tindistincta per ax. 4. fed existere reci recate, dictir antime sies ab alio, seu entitatem dependentem; esse autem ab alio, dici ripsum esse, vel ipsum entitatem, & a-clionem,

ctionem , vel dependetiam , per quam est, & dependet à sua causa; igitur alicubi est, vel per entitatem, vel per actionem, cum sit alicubi per aliquid distinctum; non per entitatem, vt constat ex p.4.igitur per actionem: aliqui frustra conatifunt huic argumento respondere; quia vt ipsi dicebant, parum solido fundamento nititur, quod scilicet petitur ab ax.4. sed parum folide , meo iudicio , loquuntur , & parum apposite ; cum enim ipsi distinctum vbicationis modum ideo admittant, quia res, eademmanens, ab hoc, vel illo loco separatur, igitur distinguitur, certè optimum signum distinctionis ex ipsa separabilitate colligunt; quod nisi reuerà esset, ne ipsi quidem modum vbicationis distinxissent ; igitur cum inter existere rei creatz, & alicubi existere, nulla separabilitas intercedat, nulla etiam distinctio intercedere potest : quod autem existere rei creatæ dicat entitatem, & actionem, nemo negat ; igitur cum iam constet ex p.4. vbicationem distingui ab entitate, necessariò sequitur, non diftingui ab actione : sed instant, cur potius ab entitate, quam ab actione, nam ex eodé principio aliquis etiam concluderet distingui vbicatione ab actione, non ab entitate: O imprudentem instantiam; equidem si nobis de altera non constatet, nulla esset ratio, cur potius ab entitate distingui, quam ab actione diceretur; sed cum nobis imò & illis, iam constet, distingui ab entitate,& cum ab alterutra non distinguatur, ab actione minime distingui necesse est : Dicunt hoc totum gratis dici; imò tu gratis dicis, dari modum vbicationis distinctum ab entitate & actione; fateor quidem ab entitate diftingui; fed donec probaueris, distingui ab actione , nemo est qui dicat distinctionem hanc gratis à me negari ; præterea repete superius argumentum, & senties vtrum gratis aliquid dicam: Dices idem argumentum fieri poste contra actionem distinctam; age verò; existere rei creatæ, & ab alio existere, sunt inseparabilia, ergo indiftinca; concedo, nam existere rei cteatæ dicit essentialiter actionem; & est essentialiter dependens, igitur non potest esse sine aliqua actione; est enim concretum quoddam ex entitate, & actione, vel dependentia; sed quia videmus mutari hanc dependentiam, & non mutari esse, ideo dicimus distingui esse ab hac , & illa dependentia , fine qua potest este, non tamen fine aliqua; vnde cum existere rei creatæ dicat essentialiter existere ab alio, & consequenter actionem, & alicubi existere, & consequenter vbicationem; habeo quidem rationem, qua distingo existere, tum ab actione, tum ab vbicatione, nullam tamen habeo, qua distinguere possim actionem ab vbicatione. Tertiò non potest causa agere, nisi alicubi agat, per p.11. igitur per id alicubi agit, per quod agit, cum agere, & alicubi agere sint omnino inseparabilia, igitur indistincta; sed effectus per id agitur, per quod causa agit; ergo per id alicubi agitur, per quod causa alicubi agit; sed causa agit per actionem, vt patet, igitur effectus agitur per actionem, igitur alicubi agitur, seu producitur per actionem , igitur est alicubi per actionem : Dicunt aliqui actionem esse vbicationem causalem, non formalem; sed quæro àte, quid est esse vbicationem causalem? dices est esse causam vbicationis; non efficientem, nec enim actio est causa efficiens, igitur causam formalem; igitur est vbicatio

causalis,

causalis, id est est causa formalis; nolo aliud; nam hoc modo omnis forma potest dici causalis, id est causa formalis, imò vbicatio est causa formalis, nec enim dices actionem elle causam formalem vbicationis, quia caulæ formalis, non datur caula formalis; igitur actio dicatur vbicatio caufalis, formalis, perinde est, modò sit causa quæ rem constituit in loco, sed hæc funt leuia. Quartò causa vt agat, debet eile determinata ad agendum hoc, hic, nunc, indigétque actuali determinatione, vt demonstratum est 1. 7. nec potest ad vnum esse determinata, id est ad agendum hoc, nist etiam sit deserminata ad agendum hic, nunc, &c. Alioquin illa maneret adhuc indeterminata; nam esse determinatam, in indivisibili positum est; igitur cum actio sit actualis determinatio causa, debet necessariò causa per illam determinari, igitur ad agendum hoc, hic, nunc, &c. alioquin si vel vnum istorum deesset, determinata non esset; hæc ratio est à priori eaque demonstrativa; ex qua bene intelligitur esse modi, quod sculicet tantum est actualis determinatio alicuius, v.g. actio est adaquata determinatio caufix ad actum fecundum, ad hunc effectum, ad hunc locum, ad hoc tempus, &c. ita ex dictis confirmata est nostra hypothesis loci; sed solvendæ funt aliquæ obiectiones.

Obii.primo, vbicatio est terminus motus, sed actio non est terminus motus, igitur non est vbicatio; Respondeo distingo maiorem, est terminus productus per motum, nego; acquifitus, concedo; codem modo diftingo minorem, & nego consequentiam: & verò illud obiiciunt nobis, qui dicunt motum localem else actionem, nam reuerà si hoc elset, terminum ptoductum haberet, & rem conficeret præmifsum atgumentum; fed ptofectò motus localis, licèt supponat actionem productiuam impetus, non est tamen formalirer actio, sed mutatio loci seu transitus de loco, in locum; quæ muratio exigitur ab impetu, vt dictum est rom. 2. dicemúsque 1 12. ex quo vides, quam male nonnulli ad prædictum argumentum respondeant; fatentur enim motum esse actionem, sed quæ carer termino; quo certe nihil absurdius dici potest; nam omne fieri, est alicuius fieri: præterea si motus elset actio, cum semper fluat, nounsque priori succedat, nec amplius potentia motrix fit applicata, vt fæpe fit in proiectis, & cum omnis actio habeat causam, nulla est, quæ assignari possit, præter impetum, qui non est causa efficiens motus, vt demonstratum est rom. 2. lib. 1. prætereà accidens non agit ad intra in ratione cause efficientis, vt probatum est

Obii. ſœundò, qui ſe moure el cauſa ſui motus, ergo & loci acquiſti, vel vbicationis acquiſtit, s ſed non poteſle ɛʃse cauʃa actonis, per quam eſs, alloquin eſser cauſa ſui, ¡gitur illa vbicatio non el aclio : Reſpondeo qui ſe mouer, eſſ cauſa ſui motus, in quantum producti mperum, qui exigte motum, ſem unataiomen loci , & conſequenter nouam vbicationem, vel aclionem; ſed hoc non eʃſ eʃse cauſam ʃui, ſelilect eſſſ-ientem; ſed quemadmodum exigo immediate pro infanti ſequeni; nouam durationem, śſed nouam aclionem conſeruatiuam, ʃſce exigo mediate p·elilect medſante impetu, potamy phycatonem, ja de fi nouam aclionem conſeruatiuam; ʃʃce

quiden, que me condituat in diserfo tempore; hane verde que me contiturat in diserfo loco; & guemadmodum per primum non dicor caufe
mei, neque actionus, per quam (um, fellicet ethicens; it aneque per fecundum; Dices caufa caufiz ett caufa caufat; fed ego fum caufa efficiens impeuts, qui eficaufa pradicire actionis; igitur fum quoque caufa pradicire
actionis; Reipondeo, impetum non elle caufam efficientem illius actionis,
fed formalem, & exigentem, vst dichem ella lilas; gigtur nece ego, fum einfem actionis caufa efficiens; cuius tamen dici pollum caufa exigens,
fellicet mediata; præfertim cum inflanti pitori exigam, por foquenti.

Obij, tertiò, si hoc esset, igitus Deus esset causa omnis motus, quia Deus este causa nour actionis, sigutu nou av bicationis, se nous loci, sed hoc est absurdum: Respondeo, causam motus esse potentiam motricem, id esse idiano, qua producir imperum, non verò illam, que ponit actionem consentatiuam; aliqui quando Deus pesimò producir tem, ved albi reproducir, esse in gitur causa motus est es, que agit in mobile, id est, que producisan co imperum, ex quo se fequier tals in untato lo ci; in quo nulla est.

difficultas; sed de motu infra 1.12.

Obis, quartò, actio vt sic ès precisè, non est vicatio, bene est, etgo distinguiur formaliter ab vicationes quod facro vitrò; sicut animal de tationale in homine distinguntur formaliter: Dices priùs est rem ellé, quamelle in loco, distingo prius tenlier, nego i formaliter; concedos feu prius physice, nego; logicè, concedo; prius enim concipimus rem este, quamelle hie, vel illie; licèt er ipsi non sir prius, quam sit he, vel illie; Dices actionem este priorem natura termino, cum tamen terminos mi priore natura, vicatione, vi am diximus l. 7. Deinde nego etiam terminum estra termino, vi iam diximus l. 7. Deinde nego etiam terminum estra termino, vi iam diximus l. 7. Deinde nego etiam terminum estra priorem natura volicatione, quam habet primò instanti, quo est; si verò comparetur cum volicatione quam acquirit; certe non modò est prior natura, sed etiam tempore; è quatenus per timperum exigir illam vibicationem y est actionem pro instanti equenti, dici potest prior natura, in quo non est difficultas.

Obii, quintò, Deus noneftin loco per actionem; vnde dixi rem creatam elle in loco per actionem; nec bona fide procedis, qui hac nobis obitieis. Est autem Deus in loco, per Guam entitatem, per quam vbique est effentialiter: Dices tes creata est in loco per actionem, igitur & ens increatum; tes considerates est en loco per actionem distinctions distinctions, to the Deus; excert as intelligit per intellectionem distinctam, igiture & ens increatum; tes creata intelligit per intellectionem distinctam, igiture & Deus; excert as consequentias quas profecto omnes negabunt; disparitas est manifesta, quia cum Deus sti estentialiter vbique, est fu actualis determinata, va chus las devenimatos in pigur aliam distinctiam non desiderminata, vir si si sono consequentialitam distinctionem verbia determinata, vir si si sono consequentialitam distinctionen coessistationen, per inspirate el misorio. Respondeo, generationem Verbi, non este actionem cause efficientis, vir pate; l'exerces Verbium constituiriur per si esta delinem cause efficientis, vir pate; l'exerces Verbium constituiriur per su constituiriur per su constituiriur que su constitui

generationem passiuam, que non distinguitur realiter ab essentia diuna, que per se ipsan vbique est igitur non eras, quod ad sanckissimam Trinitatem adues sir us contugeres, yt tam debilia, ne dicam inepta, inde accers-

ret argumenta,

Obij, (extò, per eam actionem, per quam Deus me producit hie, poret me alibi producers igiur non fium hie, per hanc actionem confequentia eft legiriums, fed fpurium antecedens; vnde mirot adhiberi hoc argumentum a Philofopho, qui vi impugnet noftram thefini, illudantecedens fibi concedi vult, quod. ipfi thefi repugnat: Diecs non repugnat, per eamdein actionem; hie produci, vel alibi, alioqui afferatut repugnanta: Refpondeo, repugnate rationem formalem, que me conflituit he, me confliture et alibi; vbi effer, fine suo effectu formali; quod repugnat, sed de hoc infra.

Coroll.

Ex hac hypothefi, multa colligi possunt, que tumultuarim subnecto. Primò, hoc secundum est actionis munus; y t determinet formaliter caufam, ad agendum hic s primum enim est, y t determinet caussa, ad agendum hoc; secundum, ad agendum hlc: Dices determinari à Deo ad agendum hoc, igitur non ab actione; Respondeo determinari caussaliter à Deo, formaliter a batione.

Secundò, hine ratione primi muneris , dicitur adrio, ratione fecundi, dicitur vibicatio, a proinde diffinguitur adrio formaliter ab ybicatione, idel
logicè, co modò, quo fupra explicuimus : Dices, cadem forma non poteft
habete duplicem effectum formalem; Réfondec , duplicem adequatum,
concedo; imadæquatum , nego; imò non est duplex effectus formalis , secundimi di, quod dictii nicebo , vel intrinsece; nam effectum dependere à
causa ; Ré alicubi dependere , sint inseparabilia , Re indistindas ; arque aedo
ipsa actio indiusibiliter est actualis determinatio, qua causa formaliter determinatur ad agendum ho c, de hte, & nune, &c. Vinde quatenus est determinatio ad agendum ho c, disfert formaliter, & logicè à se ipsa, quatenus est determinatio ad agendum ho e, de nune.

Tertiò, hine quoticleunque, vel vnum ifterum maratur, eriam mutatur actio, rv tidebimus infra: Vnde fi fit eadem caufa, at diuerfus effectus, vel idem effectus, at diuerfus caufa, vel virumque idem, at diuerfus locus, etc. ett diuerfa actio. Hine vides, mutari actioneun, quoticleunque mutatur locus.

Quartò, hine actio, y t vbicatio eft, addit tantùm supra se i pfam, y t actio est, quod di tratio formalis, setratio sondandi practicaroum respectivorum localium, prasentis, distantis magis, vel minus, ecc. qua deinde resultant, ex sola positione termini; quippe in hoc differt ratio formalis practicati respectivii, à ratione formali practicat absoluti, quod ex positione huius, statim resulter illud practicarum; v. g. ex sola positione abbedinis in subiecto, necessitarò sit album; ex positione caloris, calidum; a tverò ex sola positione albedinis in altero pariete, non fit simile, nisi altera albedo alteri do alteri infit : pari modo ex fola positione vnius vbicationis, non fit prafens, vel distans; vbi tamen alia ponetur, statim resultabunt prædicata illa respectiva ex hac rarione fundandi, ad solam positionem termini; igitur si abiolute res confideretur, effe hie idem eft, atque habere hanc vbicationem, vel actionem; quæ tamen ex hoc maxime innotescet, quod sit ratio fundandi, seu ratio formalis, prædicati respectivi, quod ad positionem alterius statim resultat : Si enim quæras, cur Petrus distet decem pedibus à Paulo, vel quod idem est, cur intercipiantur, vel intercipi possint decem passus, inter Petrum & Paulum ; Respondebo illico, quia talem vterque vbicationem haber, ex qua resultat hæc distantia; ita ve nullo modo esse possint hæ duz vbicationes, nisi decem pedibus distent; & quemadmodum vbicatio A distantiam decem pedum habet, cum vbicatione B, sic habet distantiam octo, cum C, septem, cum E, &c. imò haber distantiam decem cum F, sed vetlus aliam partem; atque ita in orbem, in quo nulla est prorsus difficultas, si res attente consideretur : Dices quando Perrus mouetur nulla apparet actionum diuerlitas; Respondeo, nulla, ratione primi muneris, concedo; ratione secundi, nego.

Quinto ex his apparet clariffma ratio à prioti , cur res creata non possite else nullibi, quia scriticet non poste fells ine dependentia; el tenim ellenia-liter dependents, igitur nec sine actione, sine voicatione, sine loco : Dices committi à me circulum, quia probo hanc hyporhelim, ex eo quod creatura non possite sile unilibi, per hanc camdem hyporhelim demonstro: Resp. non elle vitosium circulum, sed felicem regrellum; nec enim vnum tantum, per aliud mutuo probatur, nam cognosico à posteriori, probatúrque ex absurdis, rem creatam non possite elle nullibi; tum ex hoc probo à priori vbicationem non distingui realiure ad action; ex hoc verò à priori demonstro rem cercatam non possite elle nullibi; tum ex hoc probo à priori vbicationem non distingui realiure ab action; ex hoc verò à priori demonstro rem cercatam non possite elle nullibi;

vtinam semper eodem circuli genere peccemus.

Sextò, hinc clastifimé videtus Jocum non product pet motum, fed acquiri ji delt per impretilionem impetus, qui elt principium intrinfecum motus localis, i de di mutationis loci, vel vbicationis :quippe haze nun-quam mutatur, nifi ad exigentam huius forume, feilitet impetus, de guo fistè actum eft tomatil. 1. hinc conflat clarè qui di fit mutate locum, &cquid acquiratur per motum i quod nefcio, an aliquis hactenus feripferit; qui enim dicunt, locum acquiri, non admittunt vllum vbicationis modum; jégitur nefcio quid acquiratur, i juxta corum mentem, per motum localero; non præfentia alterius cosporis, que potrité teitam alibi cadem acquiri, non fpatium vllum, quod fictirium eft, vriam fupra indicauimus, & videbinus infra; non acquiritura autem vbicationis modum sa betilone dittiricus, qui potius produci deberer, ve conflar ex dicitis; į igitut acquiri tantum porefinous actio, &ce.

Septimò, hincettam conflat vbicationem elle immobilem; alioquin fi locum mutatet, ellet in loco, per aliam vbicationem; quia pollet elle, genon elle hic, ed hoc dici non potelt; tum quia non datut actionis actio, ve paret ex iis, qua diximus 1, 7, tum quia datetut procellus in infinitum,conra ax., 1.1.7. & verò razionis formalis non datur ratio formalis; v. g. albedinis, albedo; caloris, calor; & c. Hinc vbicatio, per quam aliquid ett hie,
ett ell'entialiter hie, id eft non poreft elle, niti fit hie; quippe elle hie eft
talem elle, que fundare polfit prædicara illa respectiua, de quibus supra;
Hinc licier duo corpora, quatenustales vbicationes habent, v. g. A. B., diftent inter seduobus passibus i hoe tamen prædicatum inest illis accidentariò, cum vtrumque possifi, vel pibs, vel minus distare; at verò dux vbicationem s. A, B, non possumet elle, insi cum rali distantia : hoe autem est, vbicationem sibi ipsi locum asse, id est à se ipsi habere prædicata illa localia, qua
corport in slutu, propere i psim wbicationen.

Octauò; hinc non potest idem effectus produci hìc & alibi , per eamdem actionem; quia eadem actio, vel vbicatio alibi esse posset, igitur moueri

poffet, contra cor, 7.

Nonò, vbicatio est modus, quia actio est modus;atqui vbicatio est actio, quippe in actuali determinatione natura modi posita est: Hinc actus vitalis, qui est sua actio, est estam sua vbicatio, de duratio, sed de hoc lib.

sequenti.

Decimò, repugnat dari modum vibicationis ab actione diftinctum; quia fimul elle, se non efler; nam fir talis modus, si fieri potelt, per quem res quaribles fit she, deftruatur, sitque res immota; haud dubie non efle est fuppositione; se effer, quia adhue res effet she, cum non possit esse nullibis per p. 11. nec enim potest esse effectus formalis, sine causa formali per ax. 1.

Vindecimò, vinius rei creatz vinus rantèm locus est naturalirers, qui a vinus effectus; vina rantèm est actio naturalirer; qui del gna determinatio caussa ; Hine licèt sint plures causse, ad eundem effectum concurtunt per vinicam actionem; qui a ad eumdem effectum vinica determinatione determination position; vide p. 69. l. 7.

Prop. 14.

Explicari possunt omnes propretates vbicationis.

Primò, vbicatio non fuicipit magis, & minàs; nee enim aliquid potest esse magis, vel minàs in eodem loco; saltem quomodò id steri posset, capere animo non possum; equidem potest magis, vel minàs participare de

tali loco, sed in codem loco, magis vel minus esse non potest.

Secundò, vbicatio non habet contrarium; licèt enfir. definat effe, non tamen definit effe at exigentiam contrati; Dicte s man vbicationem effe contratiam alteri, quia fituul effe non poffumt, in codem fubicido :Ref-pondeo,negando effe contratiam, federum non poffit fituul effe e rescreata in duobus locis, feilicet naturaliter; quia vanius tantòm effedus, eft tantòm vana altio, igitut vinus locus, per p. 11. cor. 11. É chim non poffit vbicatio moueri, fituul de commigrare cum fubiedo, in alium locum, per cot., cette non mitum, fi duz vbicationes fituul effe non poffiut in codem fubiedos non tamen inde colligi pott effe se contrarias.

Tertiò, codem modo ponitur, & tollitur, quo actio; id est habet omnino casdem no easdem eausas; quomodò autem ponatur, & tollatur, vel producatur, & destruatur actio, dictum est 1,7, quare hic non repeto.

Quartò, exigirur quidem noua actio, in ratione durationis, & conferuationis, ab entitate rei, vt dieam infra; at vetò in ratione vbicationis exigirur ab imperu; cum enim imperus exigat motum, id est mutationem loei, jd est mutationem vbicationis, certe ille idem imperus, qui exigit mutationem vbicationis, excigit nouam vbicationem; igitur imperus exigit, vbicationem, quando scilicet hæc ponitur, vel acquiritur per mo-

Quintò, est proptietas quarto modo omnis entis ereati, scilicet existentissquia non potest existete nullibi; per p. 11 igitut nec sue vbicatione; igitur conuenti omni & semper, itémque soli, quia nihil terminat actionem, prætet ens creatum.

Sextò, eft ratio fundandi omnium relationum localium, feu ratio formalis omnium prædicatorum localium, patetex didis: Sunt autem prædicata localia, præfens, diftans, plbs, minàs; compenetratum, taugens, admoutm, vel applicatum, furfum, deorfum, dextrorfum, finistrorfum, quoquouersim, &c.

Septimò, non potest vbicatio existere separata, quia est modus; nec reproduci, quia in alio loco esse non potest; potest tamen alia omnino similis, in ratione loci existere, vt diesem paulò post.

Prop. 15.

Explicari possunt dinersa vbicationum classes.

Primò, efrea idem quodlibet centrum mathematicum, funt infinitæ potentià, tum minores, tum maiores; in infinitum; còum dari non possiti vitima, neque maiorum, neque minorum; qualibet enim data, porest dari maior & minot, vi videbimus infra 1.10.

Secundò, circa duo quælibet centra, funt etiam infinitæ potentiå; idque tribus modis, primò ita vt peripheria vnius tangat peripheriam alterius; fecundò, secet; tertiò, neque tangat, neque secet.

Tertiò, hinc funt aliz patticipantes, veleommunicantes, aliz non communicantes; participantes funt quz vel alias fecant, vel centro communi gaudent; sed inzequali periphetia, vel dissimili; non participantes verò, aliz omnes.

Quattò, hine duo prima geneta classium statuo; primùm est earum, quæ dicuntur eiuslem, vel similis classis, quæ scilicet idem centrum, camdemque periphetiam habent; seeundum est earum, quæ dicuntur diuetsæ classis.

Quintò, genus diucræ class in duo genera commodè diuidi potest; primùm est earum, quæ idem centrum, diuersamque superficiem habent; alterum est earum, quarum idem centrum non est.

Sextò, genus illatum, quæ idem eentrum habent, & diuerlam superfieiem, in tres species diuiditur; nam vel superficies est æqualis, vel dissimilis, vt quadratum & circulus quadrato æqualis; vel similis, sed inæqualis, vt duo circuli inæquales; vel dislimilis, & inæqualis, vt circulus & quadratum inæquale: in prima specie, altera habet aliquid extra aliam ; in secunda, nihil; in tettia, luxta diuersam inæqualitatem, vel aliquid, vel nihil

Septimò, genus illarum, quæ diuerfum centrum habent, i in tres species diuditutunsam wel petiphera sunia secat peripheraiam alterius; vel tanigt i vel neque secat, neque tangit; siue sint æquales superficies, & similes, siue similes, non æquales; suee gauales, non similes; siue nec aquales, nec similes; sinte si ducas tria in quartor; shabebis duodecim species illarum, quæ diuersum habent centrum, get omnino sekedem.

Octaud, non communicantes sunt duplicis rationis; nam vel sunt immediata, quæ se se tangunt, sue in puncto, sue in linea, sue in superficie; vel mediatæ, quæ se se neque tangunt, neque secant; sue maior intercedat distantia, sue minor.

Nond. communicantes funt etiam duplicis rationis; nam vel idem centrum habent, tribus illis modis, de quibus n.6. vel vna fecat aliam, fiue in maiote, fiue in minote portione; vel tangit in concauo.

Decimò, hine inter duas quallibet non communicantes immediatas, sunt infinitæ de vtraque patticipantes, vel æqualiter, vel inæqualitet.

Vindecimò, hine nulla est, quæ non sit & communicans, & non communicans, si cum diuersis compatetur; imò nulla est, quæ sub diuersa compatatione, a d quamisbet ex definitis speciebus pettinete non possit.

Hze omnia probantur , tum ez diuerfo motu , quo aliquod mobile moueri poteft, cum fingulis inflantibus motus, nouam vibicationem acquitat
mobile ; tum ex diuerfa mobilium extensione. & mole ; tum etiam ex diuerfa figura ; in quo nulla el penitus difficultas , ve condiferanti patebit;
pzefertim cum hae terum participatio , aliis etiam eteum genetibus competat ; ve videre est in coloribus; nam rubrum participat æqualitet album
& nigrum ; flauum verò inæqualiter. & ex-ve fuse explicabimus ilh. fingulast
com. 5; idem dico de sonis, dostribus, &c. in actibus humanis, res est elarissima; nam dema actus, ratone duers motius ; participat pecciem iustitiz & miserioritati ; in animalibus species mistras nemo non videt; in motibus, maxitonom habes. & commanionem duobus libris integris tom. 2.
explicatam; in plantis, mixtio sepitos probata est; de mixtis, que illam in
fino nomine preferents , non est quod aliquid dicam; jegitor theze communio, se uparticipatio vibicationibus singularis non ost, sed alist terum generibus communis.

Quætes an vbicatio fit indinifibilis : Respondeo dinisibilem esse, vel indinisibilem, prout extenso rei , cui inest, est dinisibilis, vel indinisibilis : vetum autem omnis extensio sit dinisibilis actu, libro. 10. definiemus.

Prop. 16.

Explicari potest spatium imaginarium.

Primo, spatium imaginarium non elt possibilitas partium extensionis in infinitum producte; vel producende; rum quia extensio adhuc concipitur in spatio, ergo non est spatium; rum quia hoc spatium concipitur immobile, quod extensioni finitæ non competti; quam ve mobilem consideramus; rum quia possibilis extension on est aliquid imaginarium; set reale.

vt patet.

Šecundò, spatium imaginarium non eft etiam possibilitas vbicationum infinitatum potentis magis & magis di magis in qui a pica pica possibilis, concipitut ramen affixa spatio fixo; tum quia vbicatio soft immobilis, concipitut ramen affixa spatio fixo; tum quia vbicatio possibilis, cum si taliquid reale, non potent este aliquid imaginarium; adde quod tes diciture telle in spatio, non tamen diciture telle in spatia cina cara tenta su mundi confinia sun spatia imaginatia, sed extra supremam & vltimam orbis lugersficiem potere immensitatem Del sunt tamutur vbicationes possibilis si Respondeo esse que Angelos possibiles, homines possibiles, exc. Que non dicuntur spatium; przetreż sunt possibiles vbicationes porticipantes, cum tamen vna pars spatij non concipiatur aliquid alterius participare; deinde vbicatio actu non potest propriè loquendo dici spatium actu, sigitur nec vbicatio actu non potest propriè loquendo dici spatium actu, sigitur nec vbicatio possibilis spatium possibilis spatium potenti.

Tertiò, spatium imaginarium non est possibilitas alicuius spatij realis; tum quia spatium possibile non eti maginarium; tum quia spatium, actu concipitur mobile, igitur & potentis; tum quia concipitur adhue spatium, quod actu est, este in spatio; v.g. nosset aerscum tamen in se ipso possibili

concipi non possit esse, tanquam in spatio.

Quardo fiatium imaginarium non est immensiras Dei, vr. nonnulli parum caute diverunçum quia immensiras Dei non estaliquid imaginarium, quod vel cogitatu horrendum est ; tum quia immensiras Dei est similiatus, cum tamen in spatio imaginario partes etaliter distindas contribiamus; quippe iam supra partes illas vitruales Del reciciomas, & damnauimus; in quo reuerà facto sapientissimi quique nobis consenientent.

Quinto, spatjum imaginarium, nullum est reale; implicar enim inadiecto, vulgo aiunt; præterea vel est aliquid creatum, vel increatum, non increatum, quia vnus Deus; inter entia quæ actu sins, increatus est; non creatum, quia si creatum est, acturium est gieur destruarur; scerte remanera dhuc spatium; gieur nece sel asiquid creatum, not increatum acturium; presente est asiquid creatum, not enteratum acturium; presente vel est sins sins visit mun ve pates; not estima primum, quia ester individibilis; cum tamen spati) patres concipianuas; non diussibilis; quia partes moueri possent; non corporea, quia ester impenerabilis de diussibilis; neutrum diel potest i non primum, quia ester diussis incretum diel potest i non primum, quia penerantur corpora cum spatio imaginario s non secundum quia partes illa moueri possent imboropus illud in alio spatio este centeretur.

Sextò, spatium imaginatium (vt vulgo concipitut) est extensio alicuius substantia divisibilis, a rerna, increata, indestruibilis, infinita, immobilis, essentialirer; hac porro, com in terminis repugner, est merum non ens; quod dum concipitur, fit ens rationis; hinc dicitur imaginarium ; quod autem prædica substantia repugnet , patet ex terminis;igitut

ante actum mentis, est non ens ; post verò, est ens rationis.

Septimò, extra fines mundi, est mera vacuitas; id est negatio rei creatæ; quia tamen est capacitas quædam, in qua scilicer recipi postunt, seu creari corpora, concipitur ad instar alicuius potentie localis (si eam appellare possum) quæ nihil dicit reale actu, sed tantum negationem, quæ tolli potest; non quidem per simplicem, productionem corporum, sed per talem productionem, ita vt corpora ibi producantur, vbi modò vacuum est; hincilla potentia dicit, tum prædictam negationem, tum prædictas vbicationes possibiles; illam quidem in recto, has in obliquo; unde illa vacuitas satis proprie potest dici spatium negatiuum, seu capacitas excipiendorum corporum; nec dubito quin res hoc modo explicata probe in-

telligatur.

Octano, hine soluitur trita illa difficultas verum Deus sit in spatiis imaginariis; pro qua certum est primò immensitatem Dei esse infinitè extensam quoquouersum; secundo certum est extra mundi huius pomorium Deum existere, nec enim terminis clauditur, alioquin finitus elset, moueri poslet, extra hunc mundum nihil creare posset, &c. tertiò certum est Deum non elle præsentem extra mundi huius fines alicui rei , quia extra nulla est; quartò certum est Deum non elle in spatiis imaginariis, quatenus sunt imaginaria, & ficta: his politis: qui dicunt Deum elle tantum in loco per præsentiam, que est relario ad aliud, cui presens est, certe debent dicere Deum non esse localiter extra mundum, com extra nulli rei præsens sit : qui dicunt Deum elle vbique, per suam simplicem entitatem, fine vllo respectus &c. certe debent dicere Deum elle extra mundi fines : vtrumque verissimum est; non est enim extra mundi fines per præsentiam relatiuam; sed per suam essentiam; tum quia potest operari extra mundum, atqui est, vbi operari potest; tum quia perfectio localis diuina est infinita, scilicer immensiras a vnde reuera dici potest este in illo vacuo, quod extra mundi fines est, de quo n. 7, id est verè dici potest ibi esse, vbi vacuum est, id est vbi nihil creatum est, & vbi aliquid creari potest : sed de his in Theologia naturali, cùm de immensitate Dei,

Prop 17.

Ubicatio non potest videri oculo corporeo naturaliter.

Quidam recentiores commentum hoc excogitarunt; licet enim veteres locum inter obiecta sensibilia communia annumeratint, vix tamem hunc modum vbicationis, qui non ita pridem in lucem prodiit, considerarunt: itaque ratio illorum potiffima est, quia tam mihi euidens est hune parietem album esse hic, quam esse album, igitur vrrumque sensus attingit.

Ego certe vel ex hoc vno cognosco, quam parum hactenus res Physica romota promota sit, cum vix definitum sit, quid sit videte, & sentire; quod cerrè fi semel definitum sit, dubitari ampliùs non poterit quid videatur ; & verò tolerari vix poteft, ab ingenuo Philosopho, dictum illud male-coctum cuiusdam recentioris Authoris, qui vbi plures paginas tricis tantum scholasticis impleuit, ne dicam fædauit; totam rem visionis & modum paucis lincis perstringit, remittitque ad Connimbricenses, quia hæc (inquit) plus habent volupratis, quam vtilitatis, vtiles funt ex mente illius tricæ quædam metaphylicæ, inutiles verð rerum Phylicarum Icientia, ipsáque adeò felicitas inutilis, nempe ille est felix qui potuir rerum cognoscere cau. las ; iudicent ij, qui de tota re scientiarum benè sentiunt ; sed vt ad institutum redeam; suppono breuiter, quod fusè in tractatu de homine explicabimus , videre idem este, ac sentire affectionem oculo impressam ; audire, impretfam auri; guftare, guftui, &c. Licet enim nullum effet objectum exterins, modò eadem impressio oculo imprimeretur; haud dubie adhuc esfet visio: imprimitur autem hæc affectio, per radios luminis, velemillos à corpore lucido, vel reflexos ab illuminato: Ptrtercà suppono cum affectio illa oculo non sit innata, sed ab extrinseco (saltem vt plurimum) accedat per lineas rectas, & cum qualibet linea ad aliquod retina punctum terminetur, perinde se habet punctum illud, atque si subtili radij hasta consigeretur ; quare non modò fentit prædictam affectionem impressam , verùin etiam illius impressionem ab extrinseco; igitur ab aliqua causa (hæc est obiectum exterius) igitur per talem lineam imprimente, vel agente; quæ scilicer, à pradicto retina puncto assecto, per centrum oculi foras excurrere censetur, sine ad obiectum ipsum terminetur, sine aliò, quod sæpe accidit; igitur per hanc affectionem impressam, quam sentio, etiam sentio obiectum, id est illius causam esse in hac linea; quod autem dico de vna linea, de reliquis idem prorfus dicendum est, quarum omnium terminatio, interna quidem, internæ pyramidos, externa verò , externæ bafim conftituit ; id est, sentio ab illa parte hanc affectionem mihi accidere; Dico sentio, non vetò iudico, quia hoc etiam brutis competit quæ iudicio carent; quod appolite omninò à natura institutum est, quippe sentiendi facultate pollent animantes , tum vt noxia fugiant , tum vt bona . & commoda profequantur; igitur his affectionibus impressis nostros sensus sollicitant obieda,& quali recto filo viam & rramitem fignant, vt ea scilicet prosequamur, Præterea suppono, si quando accidit viam illam, quam directionis sensitiuæ lubens appello,ad verum obiectum non terminati, tunc fallir fenfum in obiecto externo; nec enim linea directionis est illa, que ab obiecto oculo immittitur, sed quæ ab eo puncto retinæ, cui affectio imprimirur, per centrum oculi, perpendicularis scilicet, foras excurrere censetur; hic est enim radius formaliter viforius (vt vocant), vndc sapissime accidit , vel obie-Aum videri, vbi non est, vel multiplicari, vel augeri, vel imminui, vel deformari, vel reformari, imò & variis coloribus depingi; Hinc tor ocnlorum fallaciæ circa obiecta externa, non verò circa affectionem imprefsam, quæ nunquam oculum fallit : his positis, quæ nos fusc in tractatu de bomine, & accurate demonstrabimus; probatur pramissa propositio; pri-

mò, quia illudeantum obiectum externum sentitur, quod est causa affectionis impressa oculo, per suppositionem secundam, sed voicatio non est causa huiusmodi affectionis, que imprimitur tantum par radios luminis, qui nec emittuntur, nec teflectuntur ab vbicatione, vt conftat; equidem obiectum quod emittit radios in oculum per lineam, est in eo loco, vnde emittit; quare sentitur obiectum versus eam partem; sed est merus respe-Quis proueniens à tali situ organi, & appulsu speciei, vel affectionis; Secundò, vbicatio est actio, sed actio non videtur, tum quia non est actiua, nec affectionem vllam oculo imprimit, igitur non est causa illius, igitur non est obiectum; vtraque ratio est à priori, prima quidem petitur à modo visionis, altera à ratione obiecti: Tertiò, videtur etiam obiectum vbi non est, ergo non videtur illa vbicatio, quam habet; alioquin videretur in suo loco obiectum, non videtur etiam alia, quia non videtur, nisi illa, que est, scilicet que obiecto inest; sic per refractionem in prismate vitreo, vel vase aqua pleno, vel per reflexionem in speculo, videtur obiecum vbi non est; fic multiplicatur in polyoptro, recedit in vitro cauo, accedit in conuexo, &c. Quartò, si vbicatio videretur, quando quis mutat locum, videret vbicationem nouam, quod tamen minime advertit in claufa naui; nec est quod recurrat P. Arriaga ad fimilitudiuem vbicationum, nam illæ, quæ valde distant, sunt maxime dissimiles; alioquin non videretur distantia, etiam ex hypotheli aduerlariorum, quod autem notabiliter differant vbicationes oppolitæ, patet ex terminis; atqui si quis in clausa naui, ab ottu ad vltimum occasium, transpottetur, nullam loci mutationem aduertit. Quinto, fi Angelus, vel Deus imprimat oculo eam affectionem, quam præsens aliquod obiectum, si adesset, imprimerer; haud dubie ille videre sibi videretur prædictum obiectum, in tali scilicet loco, è regione portionis oculi affecta; igitur videret obiectum, quod nullibi eft, igitur non videretur illius vbicatio. Sextò si videretur vbicatio, igirur distingueretur vna ab alia, saltem vtcúmque; igitur quando vua notabiliter diftat plufquam alia, hoc ego viderem; sed quæso te, quantò plùs luna distat, quàm nubes; sol, quàm luna; stella, quam sol; quis tamen oculo, vel minimam distantia differentiam observare vnquam potuit; igitur certum est oculo non videri vbicationem. Dixi naturaliter, licèt etiam per miraculum, fieti non possit, vt suo loco videbimus.

exterioris spatij parte, id est sub illo respectu , vel adspectu : Dixi transeat,

nam absolute fassum est, vt constat ex speculo.

Obiciaum (ecundò, reuerà video obicètum illud modò plùs, modò minàs didater. Admoseques i rantimo num oculum, a cò obicetum in medio aère collocatum aspice; certe ex diuerso tantàm angulo visorio iudicabis, obicètum in diuersa distantia positime; à si semel tantam adspicias, de difiantia minimie iudicabis, quod ab omnibus opricias pro recho habeture: Dixi obicètum in libero aère collocatum, ne scilicer, si also obicèta, vel sint remotrors, vel propinquiora, continuo tractu, per comparationem, à canalegiam, de distantia iudicetur: Sicenim dum oculos intendo in illum parietem, cum etiam supreme ocul i portioni imprimatur affecho à continuo patimento, illud quoque simul cum pariete, per modum continuo ibicidi apparet; i gitut ad extremum pauimentum necessario paries assurgere videtur.

Obiiciunt tertiò, nisi oculo videatur vbicatio, nihil est vnde intellectus de illa iudicare pollit; Reipondeo, negando, nam ex diueria magnitudine, quæ apparet, seu ex diuerso angulo, de distantia iudicamus; quod eciam tyrombus opticis notum est; nam idem corpus, quo sub maiori angulo apparer propinquios iudicatur fe ipfo, quando fub minori angulo cernitur; iudicatur etiam de distantia, ex comparatione obiectorum coniunctorum ; nam que in ima oculi parte fuam speciem imprimunt, remotiora; que verò in suprema, propinquiora iudicantur ; iudicatur denique tum ex maiori , vel minori claritudine, seu partium distinctione; tum etiam quando gemino eculo adspicitur, ex diversa vtriúsque oculi contoctione, que diversum musculorum nisum, & contentionem desiderat, quò enim obiectum propinquius est, plus oculi contorquentur, non fine dolore aliquando, sed de his fuse agemus in optica; neque hac vllo modo adduxissem, si cum opticis agendum fuiffer, cum prima fint illius artis quali rudimenta; fed quia cum ageometris etiam res mihi est , hæc paucula, ad reiiciendum hoc inane commentum, adducere oportuit.

Prop. 18.

Explicari possunt dinersi modi quibus res sunt in loco.

Prímò, dictiur aliquid el'cin loco circunferiptiu è, aliquid definifue ; corporavulgò dictiurueli crucunferiptiu è in loco, Angeli definitius (ed qui diuerío modo ab Authoribus circunferiptiu è il noco, Angeli definitius (ed qui diuerío modo ab Authoribus circunferiptiu è illud, ac depininirinè explicature, ego faciliorem modum luggero, quo tra illa explicati possibi, ne quactionem de nomine instituamus; prafertini chim non possibi intelligi aliquid esfici in loco circunferiptiue, nui eius visicatio sius terminis circunferibatur; nec etiam definitio, en si sinsibus claudatur, de definitir, arqui claudi, definiti, circunferiba terminari idem procsus sonate videntur: Prateretà si antiquiores consistente comporte è circunferiptui en loco esfe delicitur; quod à superficie corporis ambientis ambitur, seu circunferibitur; Hinc modus ille existendi in loco corporibus competere dicitur, non verò substantie in-corporate, que non ambitur di sperente corporis, cum quo penetraturi, est

fi quando accidat corpus in vacuo poni, tune non el in loco citeunfetiptius, còm in loco Attilotelico non fit, ad quem haud dubre hæc citeunfetiptio pertinet; pice enim fanctus Ioan. Damaleconus, qui hunt loquendi modum primus expositit, alium locum intelligecibpoturi, quiam Attilotelicum: itaque nemo ægre feter meo iudicio aliama honbis initri vian, y et explicemus diuerios modos existendi in loco, non extrinsco illo, vel Attilotelico; sed intrinsco; (vi iam dicam) quem loquendi modum probas P. Suares.

Secundo, perfectifimus modus exitiendi in loco diatinus ell's hoc elt diutina immenitatis, qua Dejis vbique ett indiutibiliter; funt enim duo capitra, ex quibis portifimum vbicarionis perfectio cenfeti debet spimum elt amplitudo, alterum indiutibilitas, & implicitasi immenitas diutina vitamque haber pertectifimam is primam quidem, qua infinita elham Deus vbique elt, neque noum locum acquister potelt; i hine moneti non poreft, quia elt in loco per funa ellentiam; alteram verò, quia cate partibus. Hime Deut totus vbique eltadequate; hit verò tantimi inada quace; i de elle tius immenfitas his terminis non comprehenditur; t line vulgò dicitua totus in quo tes elle proprie dicitus, fed quod fit praefens huic aulæ v. g. non per fui pattem, nam partibus cates, fed per fuama-nitatem indiutibilism, non tamen totaliter (va aium) i delt adequate, fed inadacquate; i det non elba dequate his, i tav non fit etiam albi, i no quo non elt dibiliutas.

Territò, Angelus ita est in loco, y st perfectiorem vibicationis modum habeat; quam copus si l'ecte enim mon sit vibique, va non nemo fairs ineptic centur; habet tamen satis amplam vibicationem, ac proinde ad diumam propuìs accedentem suo modo; adde, quod indussibilem habet, qui alle partibus caret; Hine dicitur tous in, toto, & totus in qualible parte; do

modo quo explicatum est.

Quartò, corpus natutaliter loquendo, tot habet vbicationes, quot puncha Phylica; & fuam quodliber punctum habet diftindam, fue maiotem, fue minotem; qua differt ab Angelica, ratione penetrabilitatis, & impenetrabilitatis, yt dicam infra.

Quintò, hinc duobus modis res creata eft in loco, penetrabiliter (cilicers, & impenetrabiliter ; penetrabiliter quiden, duobus modis, felicer diulibiliters, & indiufibiliter; diulifibiliter, vranima bruti, quæ penetratur quidem cum corpore , habet tamen partes extra partes, ita vt. fingula fium locum habean; indiulifibiliter, vr Angelus, co modo quo dichum eft r impenetrabiliter verà doobaus modis ; diulifibiliter, fellicer vel indiulifibiliter diulifibiliter; vr corpus er pluribus partibus conflans ; indiulifibiliter, necellariò quidem, av rpunchum phyficum corporis. quod eft. necelfariò impenetrabile; necelfariò inquam, naturalier; ad libium werò vt Angelus, qui ad libitum fe se impenetrabilem, efficere potest, vv videbimus suo loco.

Sextò, per miraculum fieri poteli primò » vi accidentia separata per modum corporis, id est impenettabiliter dissibiliter, sint in loco vi videmus in Eucharisticis: Secundò vi corpus sit in loco penettabiliter, indissibiliver, ver Corpus Chrifti in Eucharifiti; Tertið ver Angelus fit in löce impenetrabiliter, indiutifishiter, et imm contra proprium nutum (Quartð ver accidens fit penetrabiliter, vel impenetrabiliter i, indiutifishiter; sænd sic od anima bruti (Q inde), ver corpus fir genetrabiliter diutifishiliter; Sexed), ver corpus fir gudent penetrabiliter indiutifishiter; sexed), ver corpus fir gudent penetrabiliter indiutifishiter; sexed), ver corpus fir gudent penetrabiliter indiutifishiter; sexed ver corpus fir gudent penetrabiliter indiutifishiter; sexed sexed ver carametralis, guda Corpori Chriftit competit in Saczamento.

Septimò, ex his vides quatuor locales coiugationes, ex iis quatuor terminis locabilibus penetrabiliter, impenetrabiliter, diuisibiliter indiuisibiliter: fic auté componi pollunt, penetrabiliter indiuisibiliter, sit prima; penetrabiliter divilibiliter, fit secunda; impenetrabiliter divisibiliter, fit tertia; impenetrabiliter indiuitibiliter, fit quarta: Prima effentialiter competit Deo; Angelo, & animæ rationali naturaliter; corpori & animæ bruti per miraculum : secunda competit naturaliter anima bruti , & accidentibus etiam materialibus; corpori verò per miraculum : tertia corpori competit naturaliter; anima bruti, & accidentibus per miraculum : quarta competit naturaliter necessariò puncto physico, Angelo ad libiium, nulli per miraculum : hinc Angelo, & puncto phylico, hic terminus indivisibiliter effentialiter competit; corpori vero dum impenetrabiliter in loco est, estentialiter competit alsus terminus dinistritier : hinc nihil est essentialiter penetrabile : fi verò res consideretur iuxta rerum naturam , diuinámque porentiam, cui subditæ sunt; aliquid est quod naturaliter impenetrabile est, & per miraculum penetrabile vt corpus ; aliud verò quod naturaliter penetrabile est, & per-miraculum impenetrabile, vt accidens, & anima brutit aliud denique quod naturaliter est penetrabile, itémque naturaliter impenetrabilitatem induit, vt Angelus; sed de his fuse tomo sequenti.

Octauò, aliquando fingulis puncitis, fingular tespondent actiones, vel viviciones; si ca habent fingula puncha huius charta; aliquando pluribis puncitis, vnica competit actio, si sibo fingulis minimis physicis specierum panis & vini per vnicam actionem vel vbicarionem est Christis, per diuersia auteum reproductiuas sibo-diuersis, va dicam paulò possifis, et anomia puncia accidentis primarij qua penetrantur, accidentis inguam specierum, habent vnicam actionem & vbicationem, per propos. 70. libro 5.

Nonò, quæcunque conferuantur vel producuntur per actiones ab aliis diturdas, habent etiam vbicationes diftincas i v.g. corpus & anima i per diturfas item fingula corporis puncha; item fingula puncha anima bruti, & accidenti m, scilicet extra sacramentum; quia cum v num vel separari possiti ab alio, vel destrui intacto alio, per diuertas actiones conferuati necesse estigitur. & habere diuertas voltaciones.

Decimò, alia vbicatio eff ipirivalis, filicet que 'ineft rei [pirivalis, talis eft vbicatio Angeli, anime rationalis; etc. alia materialis, que (ci-licre eft rei corporea i nam actro fuam appellationem fortitut, à fuo fubic-to: alia eft diutifibilis, alia indiutibilis, alia indiution; alia indiviron; alia interentio, y explicabiums 1. 10. alia perfector; alia imperfector; alia interentio, y explicabiums 1. 10. alia perfector; alia imperfector: alia eft.

que propribs accedir ad immenstracin diosnam, hac que minhès salia naturalis, que sine mitaculo, virture schice naturali habetur, alia in perpaturalis, que tantium per miraculum, talis est actio per quam acidentia extra subiectum consetuatentur impenetrabilia; yel anima bruti, yel cotpus esfer penetrabile.

Vndecimò, ex his non difficile explicari potest modus ille, quo Christi corpus est sub speciebus Eucharisticis; primò totum est sub singulis minimis phyficis specierum panis v. g. pet vnicam acti- nem indiuisibilem, per quam scilicet omnes illius partes cum minimo quolibet, atque adeò inter fe compeneirantur : fecundo hinc fub illo est indivisibiliter penettabiliter, iuxta primam coniugationeup n. 7. terriò, toties corpus Christi reproducitur, quot sunt minima specierum sub quibus est, hinc tot sunt vbicationes, vel actiones, ad corpus Christi tetminata, quot sunt prædicta illa minima, fiue inter fe fint vnita, fiue separata; quartò, dicitut corpus Christielle totum in toto , & totum in qualibet parte specierum , diverso tamen modo abeo, quo anima dicitut elle tota in toto cotpote, & tota in qualibet parte ; quia non ita est anima tota in qualibet parte , vt in ea post divisionem elle pollit; vnde anima est tota in toto, & tota sub qualibet patte, pet vnicam vbicationem indivisiblem, sine vlla reproductione; at verò corpus Christi est quidem sub quoliber minimo per actionem vnicam indivisibilem: quia frustra essent plures; at verò sub omnibus, que particulam componunt, per plutes reptoductivas : hinc non mirum eft , fi sub quolibet minimo sepatato elle possit, quod tamen anima minime competit, Quinto, hac voicatio corporis Christiest supernaturalis, quia superat vires totius natura, ve patet ex dices; nec est quod aliquis dicat esse plures vbicationes fimul, quarum quælibet potest elle feorfim; quia fupra diximus, effe tantum vnicam actionem indivitibilem; vtrum vero corpus Chrifti lit definitiue in loco, nec ne. cum fit questio de nomine non disputo; quippe singularis ille modus est, qui vulgò dicitur sacramentalis; ego ve omnia complectar, dico corpus Christi eile sub speciebus penetrabiliter, indivisibiliter reproductive: Quares verum ad motum specierum, cotpus Christi mutet voicationem, Respondeo mutare quidem voicationem, quo ad classem, non tamen quo ad modum existendi in loco : Queres quomodò corpus Christi ponatur sub speciebus; Respondeo neque per motum, neque per addretionem, reque per replica: ionem, ld fier: , aled per meram reproductionem, de qua infra; ex his reliqua facile intelligentur, qua fuse tractant Theologi.

Prop. 19.

Ro cresta non part fi est viique; Hanc propositionem demonstrabimus infra lib 11. quia negamus omne infinitum actu; igitur cum res possiti este vivique ducbus modis; pitud pet vibicaciones infinitas numeto, secundo per vinicam infinitas perfectionis; cum viceque modus actualem importee infinitatem; viceque etiam impossibilis est, vi. ibidem demonstrabimus; funt tamen vibicationes possibilis infinita; potentia, id est non tot, quin

plutes,

plures, & quacunque dara, poted dari perfectior; & dara quacunque diflantia, poteft dari maior, non tamen infinita; deníque Deus poteft quidem agere vbicunque est distributiuè, non tamen collectiuè, v t rusé ibidem demonstrabimus, ne seilicet quæstiones illas, quæ ad infinium pertinent distrahamus; sed eodem complectamur libro,cum ex iissem principiis consequantur.

Prop. 20.

Non potest res creata esse in eedem loco, per plura vivications: prob. quia si est multiplex vivicatio, est etiam multiplex actio, haze multiplex esse non potest; scilicet totalis, siue ab eadem causa, siue à pluribus, ve constacex p. 62, 63, 1, 7.

Prop. 21.

Potest res eadem creata esse in duobus locis , per miraculum ; prob. quia potest habere duplicem vbicationem; quia non repugnat duas actiones non totales ad eumdem terminu terminari; hæc est illa reproductio, de qua fuse agunt Theologi; cum enim res fit tantum in loco per actionem, certè non potest esse in duplici loco, nisi per duplicem actionem, sed hæc est reproductio, quæ duobus modis fieri feu confiderari potest; primo si Deus me reproducat Roma, & definat me conservare hic, quod fieri posse nihil vetat ; cum enim instanti A possit me primò ptoducere Romæ , ibidem potest secundo me producere, in quo nulla est difficultas; secundus modus reproductionis est, si Deus me conseruer hic, per nouam actionem, & per aliam simul me reproducat Romz, quod fieri posse à Deo minime repugnat, per ax. 5. vt videbimus infra in solutione obiectionum ; cum enim-Deus me possit producere hic, per actionem A, & Romz, per actionem B, feorlim, non video, cur coniunctim etiam producere non poffit: Dices vna actio dicit negationem alterins; nam reuerà ex eo quod dicatur de re esse Roma, rectè concluditur non esse Lugduni ; Respondeo hoc gratis. dici , donce positiuè probetur ; licèt naturaliter loquendo , ex eo quod res fit hic, recte negetur effe alibi, scilicet citra miraculum, quia naturaliter loquendo, vnius tantum effectus, est tantum vna actio, qua primò producitur, ne scilicet omnia confundantur; si enim tes eadem per plures actiones, fiue quod idem est, in multis locis produceretur, nemo est qui à se ipfa illam diftingueret; vbi verò res femel in vno tantùm locoproducta est. cum ex eo loco migrare non possir, nisi per motum, & cum motus localis necessariò dicat locum relicum, & acquisitum, certè non potest per motum nouus locus acquiri, nifi prior deperdatur, igitur vnus tantum fuperest locus; itaque licet naturaliter loquendo, ex co quod res sit hic, rectè concludatur non esse alibi , hoc est iuxra naturæ institutum ; quia tamen dinina voluntas, cui omnipotentia quali famulatut, contra huiulmodi inftitutum,facere porest,non est dubium, quin per duas actiones, cumdé effecu attingere possit, siue definitiue, siue circunscriptiue, id est siue eo modo, quo corpora, sue eo, quo res incorporez sunt in loco; sed antequara nostrarum propositionum seriem promoueamus, soluendæ sunt vulgares quædam obiectiones, que contra opponuntur, quas facile, modo tollatur aquiuocatio, quiuis foluere potest: omitto enim alias probationes, qua vulgò afferuntur; v.g. eadem albedo potest esse in duobus subjectis, igitur idem corpus in duobu locis; sed aliqui negarent antecedens, alij consequentiam, alij vtrumque; quia si eadem albedo posset esse in duobus subiectis, etiam pollet elle in duobus locis:præterea res non est in loco, tanquam in subjecto: denique melius concluderem ex eo quod eadem albedo duobus subjectis inesse possit, eamdem vbicationem-duobus etiam subiectis inelle: additur etiam hoc argumentum, possunt duo corpora esfe in eodem loco; igitur idem potest elle in duobus; sed negari posset, vel antecedens, vel consequentia; neque res à pari demonstratur : itaque probari tantum potest prædicta prop. ex co quod nulla sit repugnantia, cum vna actio in suo conceptu non dicat negationem alterius; igitur vna cum alia per miraculum effe potest; imò vna actio non exigit non esse aliam; nempe hoc ipli est indisferens; nec vlla inter illas intercedit contratieras, licet enim vna succedat alteri, non ideo illud sieri putandum est, quod vna destruat aliam, sed quod acquiratur noua per motum, &c. vt supra dictum eft.

Oblic, primò, si vaum corpus effet in duobus locis. effet divisima à fe ipfo, quod fieri non poreft; hac ratio tam probat duos Angelos non esfe definitiué induobus locis, quàm duo corpora; Respondeo igitur, negando hoc sequi, quia omnis divisio est vnius ab alio; sed in hoc casu, non est vnum, & caliud, sed idemidices quod est Roma, divisim est ab co quod est Lugduni; Distingo ab alio Lugduni existente, concedo; ab codem; nego;

alioquin Deus qui est Lugduni, divisus esset à se ipso Romæ.

Oblic, secundò, elle circunscriptive in loco dicit non esse albi i sigtur non potest delm esse circunscriptive in duono socia; Respondo oprimo elle circunscriptive in loco dicere tantòm illud circunscribi, yel ambiri , seu terminari hic, quatemus esse hic per talem vibicationem i sed hon en facti quin etiam albi tenninari possit, se circunscribi, quatemus ibi ess, per aliam vibicationem : Respondero secundò di esse in loco circunscriptiva i etiam, est acquei ta esse ibi, ye alibi nonsit, concedo vitto, i dem non posse esse in duobus locisquod certe in illa hyporesi repignar in terminis ; sed nego in hoc sensus, ved corpus ved aliud quidpiam elle in loco circunscriptive; si locquin tu squi hoc gratis assensita probate teneris, quod nunquam tequerà facies.

Obi, tertiò, fi corpus esset in duobus locis, distaret à se ipso. Respondeo negando, quia distantia est unius ab alio; sed in hoc casu non est unum & aliud; dios: qui est Roma, distar ab eo, qui est Lugduni; Respondeo si est vaus & alter concedo; si idem, nego: dices, Roma & Lugdunum distanta, ergo qui est Roma, distar ab eo qui est Lugduni; Respondeo concedo antecedens, sed nego consequentiam; si idem vtrobique est; unde distant ipsa loca; & space bustanti productiones, non tamen locata, ve vibicata; Diose que sunt sincodem loco; ab alio æquestifatar, sed Roma & qui est Roma funt in est.

dem loco ,ergo æquè distant: Resp. si sit aliud à quo æque distant, concedo; fi verò idem nego.

Obij. quarto, moueri posset Romæ, & non moueri Lugduni; sed moueri & non moueri funt contradictoria, que fimul esse non possunt, per ax. 9. Respondeo, primò cum idem sit Romæ, & Lugduni, si reuerà Romæ mouetur, non potest dici de illo , quod non moueatur , quia negatio est malignantis naturæ; quæde omni negat; quando enim dico A non mouetur, dico quod nullo modo, & nullibi mouetur, vt patet; igitur illa duo prædicata contradictòria fimul non infunt : Exemplum habes in anima rationali; quæ reuera mouetur ad brachij motum, quamuis per accidens (vt aiunt) eth pes non moueatur, posset etiam dici, non moueri; igitur moueri simul & non moueri; aliqui hoc argumento se premi sentiunt, & quidem sine ratione; nam quando dicitur de anima quod non mouetur, negatur de illa omnis motus, vnde falfum est animam non moueri in eo casu; nam aliquo modo mouetur, saltem inadæquatè: vnde respondeo secundò idem moueri posse inadæquate, & non moueri inadæquate; quare qui simul est Romz & Lugduni, fi Romæ fimul & Lugduni mouetur ; adæquate mouetur ; fi verò Roma monetur, & Lugduni quiescit, certè mouetur, & non mouetur, sed inadæquate, quia ad motum adæquatum, non modò acquiri debet nouus locus, sed prior amitti; atqui totus locus prior non amittitur, remanet enim eadem voicatio Lugduni; Hinc si quis seruans priorem locum, alibi seproducatur, non est motus, quia nec est impetus, nec terminus à quo motus, id eft locus relicus ; fi iam reproductus mutet vnum locum , non verumque; cerre mouetur, dum adie imperus, led inadæquate; quia totum priorem locum non amittit; fic mouetur anima in exemplo propofito: Respondeo, tertio, idem argumentum sieri posse, licèt sit in loco definitiuè; hæc etiam responsio valer pro tertia obiectione, vnde reiicies illorum responsionem, qui hoc negant de loco circunscriptiuo, concedunt tamen de definitiuo; quamuis de vtroque sir par ratio.

Obiic, quintò, si idem corpus posset esse in duobus locis, haberet duplicem extensionem, igitur & quantitatem; Respondeo, duplicem extensionem externam, concedo; internam, quæ est ipsa quantitas, quam ab ipso corpore non distinguemus suo loco, nego : imò licet quantitas esset realiter distincta, non tamen proptereà multiplicaretur necessariò , multiplicata extensione externa, quia hæc ab illa distingueretur realiter.

Obiic. fextò, si posset esse in duobus locis, ergo in tribus, &c. Ergo vbique; Respondeo, negando virimam consequentiam, quia repugnat infinitum actu; possez quidem in pluribus semper, & in pluribus, in infinitum; non tamen in infinitis: hoc etiam argumentum codem modo militat contra locum definitiuum, & nullius momenti est.

Obiic. septimò, si potest idem corpus esse in pluribus locis, per plures vbicationes, ergoi & in codem per plures; fed nego hanc confequentiam,

quam aliqui admittunt ; nego tamen, per p. 20.

Obiic. octanò, locatum est aquale loco; igitur vnus tantum locus esse potest; Respondeo, hoc pertinere ad locum extrinsecum, vel Aristotelicumi ita vt fuperficies ambiens adaquet illam, quari ambit; vnde vbicumque efteorpus, certè ibi eft prædičta adaquatio; & fi fimul eft Roma; & Lugduni; certè Romz locum adaquat locarum; itemque Lugduni; & verò hoc argumentum fatis inane eft.

Obiic. octauò, corpus reproductum non posser moueri naturaliter; Respondeo, transeat illud, non tamen ex eo concludes ; per miraculum reproduci non posse; præteseà nego vltrò illam propositionem, de qua infra.

Obiic, nonò, fi idem corpus effec in duobus locis, posser mouert in vno, & non mouert in alio; vel calesteri; & non calesteri; item idem homo reproductus posser amate simul, & odio ptossqui; peccaré, simul & non peccare, &c. Sed hare sunt contradictoria. Respondeo, ad illud de morte; posse de nere esser sunt contradictoria. Respondeo, ad illud de morte; posse qui mori non est desinere viuere hie, vel ille, sed hie, & vbicunque est; alioqui qui egreditar ex cubiculo, cam in eo loco esse de desinar, dicerettu mori; & cum abscisso anima in eo desinit esse, dicerettu destrui, quod tidiculom est; ad alias obiectiones responsso parabit ex sequentibus propositionismo.

Prop. 22.

Allis ipfa cusfirmatina men poetfirproduci; quia actionis non daturactio; ident nec voicatio, que cadem est cum actione; idem dico de omibus aliis, que rel actionem effentialites dicuns, vel cum illa cadem funt.

Hine motus localis non potefi teproduci ș quia motus, quo Petrus mouctur lite; dicit effentialiter hane locum relictum, & illum acquifirum; igitur vitánque visicationem; fed har reproduci non possum; rego neque motus.

Hinc duratio, seu conservacio non potefictiam reproduci; quia hate estipsa actio; aqui actionis non datur actio; idem dico de extensione, rarefatione, impenetrabilitate, ecc. smò de actuvitali idem dicendum est, quia dicit essenziale actionem, que reproduci non poses.

Prop. 23.

Petril reproductiu selsferi Roma, o Tritefleri Lugdani, naturalite; ; quia caula applicana fubietcho apto, naturalitei ni pio agti; fei giuga est applicatus Roma fubietcho reproducto Lugduni; idem dico de niue, vel glacie applicata Lugduni: Dices non politus duo contatta el lei ne docem lubiecho. Refpondeo, reproducto nego; dices igitus finost effer calidam. & frigidam, Refpondeo, concedo, led reproductum; imb postic elle finost faccum, & humidum; ratio eft,quia ideo calos & frigas fimul effe non politura, quia habent effectus formales incompatibiles; ic litest tartefert & denfaris; atqui elim ratefacto dicar nouma restendonem manioem, vt dema alla: 3, & com extensio non reproducatur, vt dichum eft, certe in van loco pardichum fubiechum eti magie actensium, quiam i abio giutu ri no vo loco eri tratum, in alio denfunți n vno opacum, in alio dizphanum, in vno humidum, in alio dundunn, in vno humidum, in alio dundunn, in vno humidum, in alio

dutum, & ficcum; imò in vno talis figura, & alterius in alio; in quo nolla est penitàs difficultas, quia contraticas huiusmodi qualitatum supponit idem sibiochum cum eadem extensione.

Prop. 24.

if culeft Rems, a bi igne applicate itidam, mauralizer nas culeft. Luqdumi, ab calcularigen; quia non pacet tuautulner ignis agere in diffians, ve pacet esclaviligen; quia nulla res creata in duobus locis naturalitet e l'epotett: Dices com calor lit accident written flubiclo; arativationis poffulat, ve fir, y bi eft fubiccum; Refpondeo, y bi eft fubiccum applicatum; coniccio; non applicatum, nego; ne quidquam aliud ratio vinonis poffulat; alioquin brachium vineum anime, deberce (file, ybi ed applicatum); quai a bi eft anime a Dices brachium von coërcendi arline adquate; hoc ĉio; neque etium accidentis fubiccio producto poffunci; modò non dicant edifications; vel extensionis, quam labete in von loco: Dissi mauraliter; quai a per miraculum, hace quoque accidentia reptoduci poffunci; modò non dicant edificatiliter additionem; vel extensionem; ne echim in codem loco idem portefi elle humidum, & ficcum; denfatts, & tatumi opacum & diaphaman; grane, & leone, qualamis grane, & leone, qualamis grane, & leone, qualamis, etc. na profesionem; me chim in codem loco idem portefi elle humidum, & ficcum; denfatts, & tatumi opacum & diaphaman; grane, & leone, qualamis, etc. reagallum, & trangulum; & ce.

Prop. 24.

Impettu ab extriptes produllu Rome, non reproducium Lugduni neuro distri in fubiello reprodullo: Probatut endem patofius tatione, qua de calore probatu estamon quod hic impettus fit tali loco, vel motui affitus, nam indifferense fit, ve constat ex its que dicha funt tom. 1.1.1: fed qui a causia fecunda non ponesti impettus, indi fubiello appicatos, èt mon poesti esprenira, indi fubiello appicatos, èt mon poesti esprenira, indi fubiello appicatos, èt mon poesti esprenira culto; hoc enim folemne est rebus ereatis: Hinc effectus impettus non reproducuntur. fac Pettus potesti pecuti Rome, èt non Lugduni; hic pelli, non vetò illic, vulnettari, delici, comprimi, fuffocari, raptari, vri, ècc. in vno loco, licit intactus maneat alibi: Disi naturaliter, quia pet miraculum predictus impetus reproduci potesti, èc ex co politura foqui enumerat effectus.

Prop. 26.

Impress produßt au år intrifice Rome a. non reproductive Lugdami in falicitä, reprodukt o: Licit en im vitobique fit cansa applicata, non tamen proprete à determinator naturalitet ad cundem effectum; in duodus locis producendum; nam insta natura inditionam, cuilibet actioni inus respondet effectus; igiaut cium fit doples action, for trobique impress productive, fet ciam duples effectus, vade poteth Petrus reproductiva ambulare Rome, & federe Lugdaminie vitorio inpue ambulatare, thi clienti, illic tazici quad di vitorio que productat impressaminatorem in fingulis producce, v. g. si possit atrollere pondus duccarsarum in transmira naturalis, atrollere tendre destaminatorem in maximum atroller, pondus quantum poteti maximum atroller, atrollere tendre constantia, i gistur cundem effectum producet; i gistur petinde se cansa, i gistur cundem effectum producet; i gistur petinde se

habet, acque fi duo pondera, quorum quodlibet centum libras penderet, in codem loco mouere : Equidem potenta in infiguils locis minòs defatigatio confliti potifilimom in tenfione partium; quiz petinde refirum acque fi effent duo fabietha, propter duplicem extentionem; hine ninhas agit pondus minus; ju von loco applicatum, nec enim actio ponderis reproductur: :Hinclapis reproductus minus grauitaret vtrobique libratus in aére; de tradiciore motu deorfum iret; quia impetus diti-deretus; igitur duplo tantim tempore descenderet; ex eadem altitudine, vt conflit ex diffist som. 1, 1, 4.

Prop 27.

Dijis, qua videret Lugdoni aliguad shiellum Petrus repreducitus non repreduerruter Kone, quia vilto dicit eilentilitet acitonem, qua reproduci non
potett: idem dico de aliis actibus vitalibus; hine posset imul videre obiechum album, & algrum, scilicet album, Roma; & nigrum; Lugdoni; quia
obiechum Rome coulo applicatum suma mfectionem imprimir i giptur potentiam determinat; idem dico de obiecho Lugdoni applicato: posset quidem Deux; per nouum mizarculum, determinare potentiam Roma ad videndum idem obiechum; quod videtur Lugduni, vt.constat ex dictis: portoidem dicendum est de sensi interno, quod de exteino, idemque de intelletu, & appetitu materiali; v. g. posset Petrus teptoductus sensite maximam
voluptatem Roma; & maximum dolorem Lugduni; irrquo non cst vlla
difficultas.

Prop. 18.

Idem reproductivo posset dissentiri Rome alicui obielto, & assentiri simul Luga. deni; quia si proponantur Lugduni illa motiua, quibus mouetur sufficienter ad alfensum, & Romz illa, quibus mouetur ad diffensum, hand dubic allentietur Lugduni; & dillentietur Romz; quippe in ordine ad istas determinationes , perinde le habet Roma, atque li ellet Lugduni,& vicillim ; tam enim determinari potest Romz, ad assentiendum, quam ad videndum : Dices non polle allenfum & dillenfum fimul elle in eodem subiecto, funt enim (vt aiunt) virtualiter contradictoria: Respondeo, non esse magis contradictoria affentiri & diffemiri , quam moueri & non moueri, seu moueri tarde, simul & velociter; seu moueri motibus oppositis, in partes scilicet oppolitas; sed corpus reproductum poreit moueri tarde in yno loco, & velociter in alio; igitut & homo reproductus assentiri simul & dissentiri; Ptæterea nunquid fi vratur Romz, de se ipso, quod reuera vratur, dicerepotest; & Lugduni, quod ibidem non vratur, etiam asserere potest, vides affenlum, & diffenlum, vrer, non vrer : Dices non pollunt affenlus, & difsensus esse simul in codem intellectu, eriam per miraculum, Respondeo, in. codem intellectu non reproducto, transcat illud ; in reproducto verò nego. Dices amor & edium non pollunt elle fimul, ergo nec allenfus & dillenfus. Respondeo, idem dicendum esse de edio, se amore, quod dictum est de usfqnfu; & diffenfu. Dices ergo idem posser simulamare Deum, & odio habere; bere; Respondeo, amote & odio naturali concedo, amore verò supernaturali, aliqui fortè negarent, ego tamen vitrò concederem; nec enim video repugnantiam : Dices ergo posset simul peccare, & benè agere, vitro concedo; ergo posser gratia esse cum peccato mortali: aliqui concedent, ego ramen nego ; quia ille , qui hic benè agit , & alibi male , non meretur gratiam; quia gratia gratum facit Deo, ergo vbique gratum; peccatum contra vbique odio dignum : fed hac relinquimus Theologis, qui ex noftris principiis Philosophicis ea facile explicabent; neque in his diurius immoramur, præfertim cum fine multa Theologia, quæ nostri instituti non est, explicari non possint. Porrò data opera etiam omitto argumentu illud, quod petitur ab Augustissimo Eucharistie Sacramento, quia ad Theologiam pertinet, non ramen omittam illud, quod totam rem hanc ob oculos ponit; fit enim Angelus extensus extensione tripalmari, caque divisibili, vt multi volunt; certè benè potest concipi destrui palmum extensionis intermedium, intactis duobus extremis, igitur benè potest concipi, quomodò tunc remanear in duobus locis,

Quæres primò, de reproducto, vtrum cum illo etiam accidentia, quæ ipfi infunt, reproducantur : Respondeo, illud totum pendere ex Dei reproducentis arbitrio: Quares secundo vtrum fieri debeat, ad hoc vt sit modus connaturalior; Respondeo non posse reproduci, sine nouo miraculo; vnde nova potius concedenda essent , illa scilicet, que connaturaliter exigit, quantumuis prioribus fimilia : Quares tertiò, an vbicatio reproduci pollit: Iam supra negatum est, quia est actio, cuius non datur alia actio. Quares quartò, vtrum reproductus aquivalenter sit multiplex; Respondeo in ordine ad recipiendum effectum ab applicata causa, hand dubie est zquiualenter multiplex; itémque ad hoc vt determinetur ab obiecto applicato ; item ad occupandum tale spatium, ad arcendum aliud corpus è suo loco, &c. itémque ad hanc, vel hanc specie actionem eliciendam ; v. g. ad videndum album, nigrum, &c. Irémque ad hoc individuum, vel aliud producendum; que omnia constant ex dictis; non tamen est equivalenter multiplex , ad pradicata contradictoria, qua non modò funt ratione eiusdem subiecti, verum etiam eiuldem temporis, & loci, &c. nec in ordine ad agendum; Hine qui Lugduni fimul & Romz imprimeret impetum, maximo nifa, mimis produceret Lugduni, quam si Romæ non imprimeret; pari modo qui videret album, & nigrum, illud Lugduni, hoc Romz, minus alterutrum videret; id est eliceret visiones imperfectiores: Dices tam perfecte video duobus oculis, quam altero tantum; Respondeo, illam partem potentia, que inest oculo dextro, diftingui realiter ab illa que finistro inest; igitur diversa causa est; igitur non est paritas; quia hic supponimus eamdem causam reproductam : Dices potentia passina est virtualiter multiplex, igitur & activa; Respondeo, negando consequentiam, quia illa nihil dicit, nisi meram receptionem , hac verd actiuam vim', quæ licet reproducatur, eadem tamen manet; ergo cum maneat idem actus primus, ex illo fequi tantum potest idem actus secundus: Hinc homo toties posset reproduci, & justum exercitum faceret; qui tamen vnius hominis vites minime superaret: Omiseram reproductum esse æquivalenter multiplex in ordine ad directos corporum status, v. g. humidi, sieci, mollis, duri, &cc. Quares quintò vtrum reproductus cognoscat Lugduni, quod cognoscit Roma: Respondeo, negando, quia non vider v. g. Lugduni, quod vider Romæ, cum non recipiat Lugduni illam affectionem obiectivam, quam recipir Roma, nec enim potest sentiri affectio absens, nisi per miraculum, nec intellectus operari fine fensu inrerno; Hinc posset esse doctus Roma, & ignarus Lugduni, velle vnum hic, & aliud illic. Quæres fextò, fi fibi reproductus occurreret, quid accideret; Respondeo, posser secum agere, ve cum alio quouis ageret; poilet inquam fecum disputare, pugnare, se ipsum pellere; percutere, trabere, docere, &c. nec fecum ipfo penetraretur, ve volunt aliqui, effet enim duplex extensio impenetrabilis; secus dicendum eft de Angelo; quamquam tune non effet penetratio quæ est ad aliud, sed tune cellaret reproductio : quando verò le le mutuò codem instanti percuterent, minores ellent ictus , quam fi vnus tantum alium percuteret ; ratio patet ex dictis; porrò ellent omninò aqualium virium, vel ve melnis, loquar, essent endem vires. Quares septimo vtrum reproductus se se mouere possit naturaliter; Respondeo, affirmando, quia posset producere in se impetum; licet enim hic modus existendi in loco non sit naturalis, postra ramen reproductione, que sequintur, sunt omnino naturalia.

Prop. 29.

N'ulla cromura reproducere posest unavaliter: Quia chen Deus determinet individuum effectus, nunquam idem determinate quippe effec contra natura: institutum, de quo supta: si verò Deus ad idem individuum causam secundam determinates, non est dubium, quia estam illa reproducette.

Prop. 30.

Duo corpora possemente i su escalem loro, quispe mulla est repugnancia: sed quia de impenetrabilitate, vel penetrabilitate, hic non agimus, sed tom. sequenti, hane materiam viterios non prosequemur.

Prop. 31.

Dueres create in esdem loco duobus modis esse possurs; Primò per vnicam vbicationem, secundò, per duas ; si primum , vbi mouetur vna, etiam connaturalitet moueturalia; si verò secundum, secus omninò dicendum est, sed de his aliàs.

Prop. 32.

Nulla reservate, prater vhicationem, affigiur essentialiter sali loce; Patet, quia si non est vbicatio, est in tali loco per distincham vbicationem, igitur ab illa separati potest, igitur & migrare ex rati loco. Hine cum vbicatio si essentialistee in tali loco, v ti a dicato, illam monesti repugnar, & hoc est fundamentum immobilitatis loci Aristotelici; acht exiam Deus sit essentialiter vbique, monesti non potest; igitur quod vel vbique, vel alicabi steer-

minate necessario est, immobile est; quod verò alio modo in loco est, mobile est.

Schol.

Obleruabis obiter, superesse multa, que vel ad retum corporeatum, vel incorporeatum locum pertinent; sed quia ad Metaphysicam non spectant, que locum in communi considerat, also termituntur.

Obfetuabis przeteck quam facili explicentur in hac hypotheli cunêta, qua ad locum pertinent i feilicet quomodo diftinguatur; mutetur, acquitatus; quomodo res creata non polite effe millibi; nec vbique; quomodo per reproductionem locus multiplicati politis, &cc. qua vix in alia hypotheli explicabis: a adde quod hoie noltza cunêta, fuenet illa agumenta, qua diftincham vbicationem euincunt; item cuncha illa, qua modum illura adcititium expungunt; nulla item eff difficultas; quae facile non foliastur, igitur reliquis omnibus, y ele x hoe præferenda effe videru.



LIBER

LIBER NONVS

DE TEMPORE, ET DVRATIONE.



ONSIDENATIO, que est de tempore miner fails est, idecque ad Metaphyficam pettinet, cùm non minès dutent res incorportes, quàm incorporte; s'occedit autem
tractationi de loco, quam ilb. fuperiore perfittinzimes, tractatio de tempore, quam Arlit, quinque vilmis cap,
d. 4, phyfic, profequitus est pinomialis ira difficilis viide
est, vui via b humano intellectu comprehendi posse in

dicarini, pos Deo iuu ante hypothelim facilem statuemus, alterúmque actionis munus explicabimus; per hancenim non modo effectus à causa est, sed est tai loco, & tempore; imò & extensione vr l. (equenti videbimus; imò quod capur est, in tom. (equenti aliotum modorum consequusionem producta estilicer vnius actionis, & quasi explicata opera, seu fibula, contineri ostendemus.

Definitio prima.

Diracio est ratio existendi in tempore: Non dica este aliquid distinctum, vel ab co quod est in tempore; vel à tempore ipso; sed tantum appello durationem, rationem existendi in tempore; quippe concretum hoc esse in tempore, esse nune, post, anne, sandio, &c. habet rationem formalem huius esse temporis, quam voco durationem, qua scilicet res aliqua dicitur esse nune, ante, post, &c. siue sir aliquid absolutum, sue respectiuum, &c.

Secunda.

Tempu Arjifosticum est muerus menu seundam prime et posterius i hac est Arisil. 1. 9 Hys, c. 11, diciuru numeus mous, non numeraus, sed numeraus; non tamen abstractus, sed cette materiæ assus; hoc est multitudo seu collectio partium mous fluentium; id est quatum vna continuo su alteri succedit; ita vr altera sit prior, altera posterior: hoc est tempus entrinsecum, quod estilette ad mensistam omnium durationum adhiberut; Si enim quarras de aliquo, quantim viscrii, seu (quod idem est) quantid utarati, statim responderut; vixis et or annos, id est to trevolutiones primi mobilis percasa est est qualite vixis.

Tenia

Tertia.

Prefers tempos est illud quad est ; futurum, quad non est, sed est ; presertson quad non est, sed siut ; in his definitionibus , nihil est, quad festlei inten ligition possitic ; quid port soit illud tempos, vel temporis, quad presens est, siuc sit momentum , siuc pare, discutienus infra, quidqual sit, perinde est, ne tricas destinitionibus admisseamus.

Quarta.

Prim tempore illud est, quo existeme, alind nec existit, nee existit, sed exister. Posterius est, quo primo existente, alind iamo existit, suc adhuc exista a sine non. Synchronon, seu contemporaneum est, quod simul cam alio primo existeme, primo existit. existit. Omnes ille definitiones nulla prortus explicatione indigent.

Quinta.

Discifibile allu eft , quod its conitat allu, in que dividi porest. Verbi gratia, quantitas bipalmaris conftat actu duobus palmis fine actu diftinctis, fiue non; nec enim hie disputo, vetum parces fint actu, vel porentia; dico tantum, quo i constat actu ex iis, sine potentià, sine actu distinctis , ita vt faltem post divisionem , actu sint , illud inquam , cui ante intrinfece inerant, voco diuifibile actu; nec aliud intelligam deinceps, cum terminum hunc vsurpabo: Dinisibile verò potentià, seu virture, est id, quod est quidem actu indiuisibile, id est entitas simplex, nec potsunt ete plura diuifa, ex quibus ante constaret ; est tamen dinifibile potentià , seu virtute; id est æquivalet divisibili ; v. g in illa hypothesi, quæ ponst puncta Physica maiora, & minora, punctum physicum potest dici diulsibile potentia, quia adæquare potest in extensione duo minora, tria, quatuor, &c. vel si te illico ferit hac hypothesis, cogita Ar gelum, cuius extensio indiuisibilis adaquare potest duas minotes , rres , quatuot , &c. & ne dicamus Deum esse potentia divisibilem, non est fatis, ad hoc vt aliquid dicatur divisibile potentia omni modo posse adaquare plura minora, & ab iis adaquari, sed prætered necesse est ita imminui po le, vt cum ptius multis minor bus responderer, iam cuilibet illorum tantum respondeat; sic Angeles potest fieri minor & minor in infinitum, idem dico de puncto physico : nec est quod aliquis statim hac agte ferat; nempe non dico hie dari aliquid, quod sit huiusmodi, quod tamen alibi dicam, sed illud tali nomine app. llo, sine sit, fine non fit ; itaque quod dividi porest in ca quæ infunt, fine actu, fine potentia infint, fit diuifibile actu; quod verò ada quat plura, quotum de inde fingula tantum adaquare potest : imminuta quidem extensione . sed non entitate, quæ simplex est, sit diuisibile potentia omni modo ; quod verò ita adaquat plura, & ab ils adaquatur, ve imminui non possit, est diuisibile potentia vno tantum modo, vt explicabimus infra.

Sexta.

Instans mathematicum eft, quo nibil minus in ratione temporis excogitari po-

Detempore, oduratione.

354 teft : id eft nec est diufibile actu, nec potentia, sic illud instans appello.

Septima.

Instant physicum est, quod in ratione temporis, non quidem est divisibile allu, fed tantum potentia suo modo; & ne statim fitem intendas, non dico dari huinfinodi inftans, fiue physicum, fiue mathematicum; sed dum illas voces, seu dictiones vsurpabo, scias tantum, me nihil aliud intelligere; Dices non ita intelligi debet; esto, finge me instituere nouum idioma, vbi autem prædictos terminos à me audies, quæfo te, ne cogites quidquam aliud à me intelligi; nec enim definitiones nominis in disputationem vocati debent, cum inter disputandum nomina ipsa vsurpentur, igitur supponi debent ea, pro quibus viurpantur ; quod si aliquis in hoc mihi non consentiat , cettè cum eo agere non pollum, nec enim Philotophi nomine dignum puto.

Axioma primum.

Omnis relatio, & omne predicatum respectiuum est ad aliud : Hoc axioma certum est, vt constat ex 1. 6. v. g. non potest aliquid esse prius, nisi sit prius alio ; nec simul , nisi fit cum alio , &c.

Secundum.

Non datur nec potest dari processus in infinitum: Constat ex dictis, conftabitque omnino ex iis quæ dicemus l. 11. cum de infinito. Fuit autem ax. 3. l. 3. quod præsertim valet in metaphysicis; quia tandem ad vltimam, vel primam rationem formalem alicuius prædicati peruenitur; quippe in hoc fensu hoc axioma intelligitur, in quo reuerà ab omnibus admitti deber.

Tertium.

Mensura est aqualis mensurato, & que sunt equalia uni tercio, sum equalia inter fe : est geometrieum.

Quartum.

Quad est simul tempore cum alia, si alterum aliquando est, aliud etiam allquando esse necesse est; alioquin eidem tempori verumque non responderet.

Quintum.

Quod est intra ambitum torius temporis, est in tempore; constat ex terminis: reliqua axiomata, si quæ alia necessaria esse videbuntur, ex superioribus libris accersemus.

Postulatum primum.

Sit aliquid hodie, quod non sit cras; & alind cras, quod non sit hodie; alind denique cras , simul & bodie.

Postul.

Postul. secundum.

Mouestur aliquid terdisir, & tardist, itémque velecitet, & velecitet, in interment velecitet, de velecitet, in interment et le velès longior i le longior in infinitum, i fi prior extremitas velès codem motu mouestur, legmentum additum mouebitur velociùs & velociùs; si verò extremitas legmenta additi mouebitur delle mouebitur velociùs e velociùs; crete prior mouebitur tardisis & tardisis.

Postul. tertium.

Motus Colorum , Deovolente , quiescut ; & quidquid mouetur , desinat

Propositio prima.

Si nullus fir motus, nullum est tempus Aristotelicum; Probatur, quia fi nullus est motus, nullus est numerus motus; id est nullæ partes motus continuo fluxu currentes, vt conftat; fed rempus Aristotelicum est numerus motus, &c. per d. 2. igitur si nullus est motus, nullum est tempus Aristotelicum: Dices sufficere ad tempus Aristorelicum, vel extrinsecum motum, possibilem; sed contra, quia motus hodie possibilis, est etiam possibilis cras, igitur fi nullus hodie est motus, res que existit hodie, non magis est in tempore hodierno, quam crastino, scilicet extrinseco; quippe ille motus possibilis, à quo illius duratio mensurari potest, tam est possibilis hodie, quam cras : Dices si nullus sit motus , nullum est hodie : sed hoc est nugari; equidem hodierna dies dicit reuolutionem solis, sed prosectò licet staret sol in primo ortus puncto, certè diceretur adhuc hodie, seu nunc; prætereà reuolutio hodierna folis cur potiùs dicitur hodietna, quàm crastina; cùm ille motus, qui est hodie possibilis, sit etiam possibilis cras: Dices motum hodie possibilem, non esse possibilem cras; egregiè ex nostris principiis, fed contra primò, nam motus dicit tantum mutationem loci, ad exigentiam impetus; illa autem mutario , que sequitur ex impetu , dicir rautum locum priorem relictum, & nonum acquisitum; sed extra nostra principia, nulla est necessiras, proprer quam, hac mutatio huic tantum tempori sit alligara; nam vel, yt plerique fenriunt, motus est actio terminata ad vbi . igitur vel est alligatus huic tempori, ratione vbi, vel ratione actionis; non primum, quia idem illud vbi potest diuersis temporibus acquiti; si verò secundum dicas ;est nostra hypothesis , in qua actio terminum suum tali tempori affigit : vel dices motum este modum successionm, id est entitatem diffinctam à mobili, ab illa prædicta mutatione, & ab actione productiua vbicationis; sed hanc sententiam l.12, reiiciemus, & ostendemus esse impossibilem; imò illa etiam dara, nunquam probabis elle affixam huic tempori ef-Centialiter; alioquin etiam actio, per quam producitur eidem tempori affixa effet ; igitur cum duo ponas, quæ huic tempori efsentialiter affiguntur, . scilicet entitatem illam modalem, & actionem illius productiuam, certe si aliquis dicat actionem ipsamesse tantum essentialitet affixam, non yerò

entitatem illam modalem, ne minimo quidem probabili argumento hoc impugnate poteitis i Dies modumi illum non produci per adionem dilinicam; Relpondeo, primò igitut tali tempori affixus est, ratione adionis indistinca; aquo denim facili prastitaque alia sacio distinca, hoc iplum indistincam producitum luminis, probat etiam dari distinctam motus; quipper causa prima sola producere potesti illum morum, quem cum secunda produceres, igitur mutatur dependentia, non dependens, &c. Denique etiam hos omnibas datis i sum polibiles hodie plutes mouse siudiem mobilis; scilicet tardiores, & velociores; sint etiam podibiles plutes morus culdem mobilis, i fellicet tardiores, & velociores; sint etiam podibiles plutes morus culotem mobilis mobilismi, gigirut non eli potior tatio, cut res sis fin tempore, per ordinem ad vanum, quàm ad aliums igitur si nullus modò efset motus, nullum efset empus extrinciecum, yel Artifotelicum.

Prop. 2.

Datur tempus Ariftotelicum : Probatut , datur aliquis petennis motus, igitut & partes motus, continua successione fluentes, igitur datur numerusmotus, secundum prius & posterius; igitur datur tempus Aristotelicims per d. 2. Aristoteles aliquas rationes populates sibi obiicit; Primò tempus nunquam est de præsenti, igitur non est; consequentia clara est, antecedens probatur, quia de præsenti nihil est, nisi momentum; sed tantùm præteritum & futurum; Respondeo, de przsenti este sempet aliquid temporis. scilicet, instans physicum, quod satis est, vt tempus dicatur esse de præfentis cum enim tempus dicat motum, & cum duz partes motus fimul effe non possint, quia est successions, ve videbimus L 12, idem protsus de tempote dicendum est; itaque quemadmodum dicimus dari reuerà motum , licet de præsenti illius tantum aliquid sit, vt suo loco explicabimus, ita debemus dicere dari tempus, licet de præsenti sit tantum instans; Secundo. quod ex pattibus constat, si illud est, vel omnes, vel aliquas illius partes esse necesse est; sed tempotis, quod ex partibus constat, nulla pars est de ptalentis igitur neque tempus cit; Respondeo , tempus constate ex instantibus phyficis, vt dicemus infra; vnde semper aliquod instans est. Tertiò, instans illnd, vel idem semper esset, quod dici non porest, vel interiret vnum, cui aliud succederet, quad etiam dici nequit; vel enim interit in se tofo, & hoc non, alioquin fimul inciperet, & interiret; vel in alio, & hoc non, quia post instans sequitur pars; Respondeo, cum tempus constet ex instantibus physicis, nullam este hanc obiectionem, vt patet; explicabimus autem Aristotelem, ostendemulque infta clarissime à nostris partibus stare, Quarto, si tempus dicit motum, cum sint plures coclorum motus, esfent plura tempota; Prætered motus est tardior, & velocior, quod tempori minime competit; denique motus est mutatio, qua inest mobili, quod monetut, at verò tempus omnibus inest e Respondeo, omnem motum posse facere tempus, quia potest esse durationis rerum mensura; at vetò accipitur motus ille perennis zquabilis primi mobilis; id est diurnus astrorum, in quo minor anomalia & inaqualitas apparet : ad aliud respondeo, motum, yt motus est, non esse tempus, sed et mensura est; atqui et mensura est, simitur tantòm in ordine ad mensuratum, sue sit intrinsecum, siue extinsecum; ad vitimum verò tespondeo, ciun tempus dicat tationem mensura sillo modo dicit pradictas affectiones motus, scilicet velorituten, ex taditatem; licèt enim stella æquatoris decurata orbem maiotem, ac proinde velociori motu, quam sella arqua propiùs accedit ad polosytrissique tamen motus camdem metitut durationes.

Quæres primò, an aliquid possit existere, & non aliquando existere; Respondeo, posse existere, licet non existat in tempore, scilicet extrinseco, & Aristotelico; quia potest definere omnis motus, pet post 3. igitut definere omne tempus Atiltotelicum, per p. 1. vtrum verò possit existere sine duratione intrinseca, negabimus infra. Quæres secundo, an tempus sit motus; Respondeo, tempus non esse quidem sine motu, non tamen esse motum, fed aliquid motus; quod autem non fit fine motu, patet; quia cum fit menfura durationis retum creatarum, quæ fuccessina est, certe successinam etiam mensuram esle oportet, vt constat ex terminis; sed prater motum, & durationem, nihil aliud successiuum esse manifestum est, igitut, tempus dicit necellatio motum; igitut vel motus est, vel aliquid motus; non autemest motus; Primò quia tempus necessatiò dicit rationem mensuræ, atqui menfutans diftinguitur à menfurato, per ax. 1. nam menfura est ad aliud; Secundò, quando alij motus menfurantut à cœlesti motu, haud dubié distinguntur à tempore illo; at verò cœlestis motus durate quidem videtur per se iplum, atque libi ipli quali menfura elle, licet teuerà non fit fua duratio, ve videbimus infra, nec sui mensura; si enim quæram quandiu duret, seu quanto tempore suum orbem sol decurrat; respondebis illico, spatio viginti & quatuot horarum; igitur illæ viginti quatuot horæ illum folis motum meriuntur; id est illo tempore, sol ipse suum orbem decurrit; si verò quætamvlterius, quid fit hota, dices illico esse vigesimam & quartam pattem cursus folatis; fed contra, si enim fol (ve fieri potest) suum orbem ageret duplo velociore motu, haud dubié tempus horz non esset vna vigesima quarta pars illius orbis; igitut hota non est ille motus, sed tempus, quo durat idem motus, quodque fi pet modum menfurz , more scilicet Aristotelico, intelligamus, vel erit afius motus, seu natutalis, seu attificialis, quo motum solis metimur, vt sæpe accidit; adhibemus enim artefacta hotatia, quorum opera cælestes motus cognoscimus; vel erit aliqua mensura imaginaria, id est tempus imaginarium, de quo infra: igitur tempus non est ipse motus; adde quod diuerfi motus idem tempus facete pollunt, vt iam fupra dictum eft ; igitut licet tempus non pollit elle fine motu, non tamen est motus, fed aliquid illius, id est passio motus, vt ait Philosophus, id est ratio mensura durationis rerum, que motui inest; cum enim duratio sit successiva, aliam mensuram habere non potest nifi successiuam; igitut ipsum motum, quarenus continua consequurione eius partes fluunt, & aliæ aliis succedunt; id est aliæ priotes sunt, aliæ posteriores; sed yt tota res ista clarissimè explicetur.

Certum est, rem onnem creatam permanentem durate; id est ita esse ante, v possiti non esse post; aque adeo posse pius vel minus durate; v nde autem hoc habeat formaliter, & intrinsecè, dicam postea, necenim hoc habet ab villo extrinseco, de quo infra.

Certum est prætereà, durarionem rei esse successivam, quidquid illa sit; cim enim habeat antèn. & post, tota simul esse non potest, imò si tota simul esse, ve lesse esse esse con est post esse con est post esse con est post esse con esse

Certum eft prateteà, rem posse tandiu dutare, licèt à nobis nesciatur; v. g. g. si omnes motus desinerent, eme Deus consetuare; per integrum annum, id est per illud tempus, quo sol totam eclipticam (si rune mouereur) de currete; reuetà non pollem cognoscere post illum annum, quandiu dutallem, nisi forte ex aliqua operatione tepetita, quam tanto, vel tanto tempore cognito perficete solitus sum.

Itaque his positis, que à nemine negars possunt, ve cognoscamus rerum permanentium dutationes, adhibemus mensuram, id est motum aliquem cognitum, dicimuíque tandiu rem durare, quandiu durat talis, vel talis motus; id est toto illo tempote, quo datum mobile, tantum spatium decurrit; cognoscimus enim diuersas partes motus, ex diuersis partibus decursi spatij, hoc autem ex diuersis locis, quibus continuo tractu respondet mobile, quod fimul diuerfis locis respondere non potest; locum demum cognoscimus, ex diuerfo adfpectu, vt superiori libro dictum est; quate si totus orbis circa centrum commune, vnà cum ipfa terra volueretur; nullus motus observari posset; igitur tempus ex motu, tunc ex spatio metimur, vt rectè monet Philosophus; hine vocamus tale tempus, talem tractum motus, quatenus mobile talem tractum spatij decurrit ; v. g. horam , motum quo fol decurrit arcum quindecim graduum, ab ortu ad occasum, paulò minus, qui reuerà si motu velociori , vel tardiori decurreretur , aliud tempus eslet; tempus inquam in tatione menfuræ, id est eamdem durationem non metiretur; imò si sol propiùs accederet, vel longiùs recederet, modò aquali tempore, quo prius, fimiles arcus decurretet, idem tempus faceret, licèt diuetli motus ellent : hinc ad hoc vt motus talem temporis menfiram faciat, quæ ex spatio, vel arcu decurso cognoscitur, supponitur esse talis velocitatis, vel tarditatis; atqui velocitas & tarditas iam supponunt tempus, ve certum est, & fusè explicabimus infra : quemadmodum enim plutes chordæ diuerfæ longitudinis eundem Angelum, in diuerfis scilicet orbibus, metiri possunt; ita prorius diuetsi motus, eamdem durationem; diuersi inquam, in velocitate, vt dictum est: & quemadmodum in longiori chorda, quæ cum breuiore eundem Angelum metirur, scilicer in maiori circulo, funt plutes pattes, faltem extensionis; ita in eo motu, quo percurritur aquali tempore maior accus, vel funt plures pattes motus, vel fingulis,maius spatium acquiritur, quod quomodo fiat explicabimus infra; Si portò funt plures partes motus, fingulæ minus durant, vt demonstrabimus; per quid autem durent, vix hackenus dictum eft, dicemus tamen infra; nec enim tempus illud, quo durant, est Aristotelicum hoc, de quo agimus , cum non fit numerus motus , &c-

Przereca, equidem opera temporis Ariftotelici, possimus metrii durationem retum, non tamen definire, quo tempore res sits, definimus quidem quanto, non tamen quo rempore; si enim mundus mille annis ante excitifeta, quam teuerà extitus, iidemque motus extitisten, nemo cette disferentam percepitilet : nempe quemasimodum duo corpora aquidistare possima, lièct seuerà simi in d'usestis locis y ve videmus in punco peripherite, circa centrum immobile versaro is a doo aquè d'urate possima, lièct d'useris temporibus durent; qui enim præteritis faculis, viginti annos vixit; aqueduranis (ve tra dicam) a elle, qui hoco praesenti accolo viginti annos vixit, lièct diutes is temporibus vixerint; sigitur ex tempore Aristotelico habemus quidem mensuram extrinsecam, qua definitus quanto, non tamen quo res tempore durent.

Quares terriò, cur tempus Aristotelicum dicatur numerus; Respondeo, dici numerum, id est multitudinem partium motus; niss enim plutes sint, prius & posterius in motu non sunt, ergo neque tempus, pet d. 2.

Quarcés quartò, an rempus hoc minimum dari possir; videtur asserca Arist. cap. 12.1. 4. quia binarius est minimus numerus, igirur cum tempus sir numerus, dari poterit minimum; Respondeo, camen negando, quia cum partes motus ex partibus decurs sir presistante de sim quodliber spatium sit distibibile in infinitum, slatem potentis, denne de motu ex tempore dicendum estitad rationem Aristotelicam; Respondeo, tempos mon esse numerum abstractum, sed moturi affixum; quilibet autem binarius partium motus assumptus in plutes aliso binarios disidi porest.

Queres quintò, an tempus hoc conflet ex pattibus in infinitum dissifibilibus; Refpondeo, idem de tempore dicendum esse, quod de ipso moru, vt constat, de quo l. 12. ex professo agenus, & dicemus morum non esse di-

uisibilem in infinitum actu, sed potentia,

Queres (extò, a nin tempore hoc dentor momenta; Respondeo affirmandos, chin entin incipias, ex desinat mouses, habet terminos; sed ex Philosopho termini temporis; & motus, funt momenta; quod autem est momentum terminans desinentem motum, si viteriùs hic propagatos fuiser, efest momentum copullans; quemadmodum in linea sunt puncta terminantia, & copulantia; it ain tempore momenta; sed hace explicabimus infra, câm de motu, l. 1.2. & chim de extenssione; l. 1.0.

Queres septimo; an tempus hoc sit continuum, vel discretum; Respondeo, esse continuum, & vnum sio modo; quia momentis partes copulantur; sicut lineze continuze partes puncsis; nec video quomodo sit discretum; sicet enim dicat partes, dicit illas vuitas in ratione entis suc-

cessiui; sed hoc explicabimus l. 12. cum de motu.

Queres octavo, an empus dici pollit velox, vel tardum; Respondeo, negando: quila diuceti mousi ne velocitate, i dem tempus, vel canadem durationis menlitaran facere polsunt; dici tamen poresti longum; & multun, tum ratione longi spati decuts, tum ratione multasum partium motus; itemque pactum; & bettue; è contrario. Quares nonò, an sit semper idem tempus; Respondeo, negando; quia non est semper idem motus; extrinsecè tamen, cens etur idem redite; redit

enim annus, redeuntque dies, &c.

Ouzres decimò, vtrum motos fit menfura temporis; Respondeo, vnum motum elle polle menfuram alterius, vt patet; non tamen motus elle potest mentura sui, igitur nec temporis, quo durat; nec enim ex motu, cognoscimus quantum dutet idem morus : Dices motus diurnus solis est mensura temporis diurni ; Respondeo , pro duratione aliarum rerum , vel aliorum motuum, concedo; pro duratione fui, nego; nam fupponimos illam durationem, & illum motum diurnum vocamus tempus diurnum, quatenus metitur alias durationes; fi enim quæram à te, cur iste motus diurnus tandiu duret, non recurres ad menfuram vllam cognitain, fed fratim dices dato tali spatio decurso, & tali velocitatis gradu, necessariò motum tandiu durare; li verò quaram à te, in quo confistat huius velocitatis gradus; statim respondebis, in co quod, vel fint plutes partes motus, quaium fingula minùs durent, vel pauciores, quarum fingulæ plus spatij acquirant; quod ve definias, & explices, intima natura motus & durationis intrinfecæ discutienda est; quod aliqui parum prudentes philosophi, si tamen vel hoc nomine digni funt, minime faciunt, qui cum in exteriori tautum cortice, infelices muscæ discurrrant, interiorem medullam non gustant; cuius si quid forte à quopiam apponatur, infipidum illud male docta & fana palata statim inclamant; quod certè cibi appositi vitio, sed palati, ne tribuas velim; felle tinctam linguam cum habeant, mentémque etrore imbutam, dulcedinem mellis non fentiunt, neque vident lumen veritatis,

Coroll.

Ex his facile intelligi possunt reliqua, quæ pertinent ad tempus Aristo-

Primò, illa omnia dicunture le in tempore, suo modo, quorum durationes tempore metimur.

Secundo; tempos non est causa corruptionum, vel generationum, quæ tamen accidunt in tempore; & licet res à tempore aboleti dicantur, non tamen tempos se propria causa huiusmodi corruptionum, sed aliæ causa corruptione, quæ sensim in illas agunt.

Tertiò, negationes propriè in tempore non funt; vnde dicuntut tantùm improprie durare, quandiu scilicet res illa, quatum sunt negationes,

non funt

Quartò, æternitas actu non est in tempote Aristorelico, quia cùm nullus motus possit este ab æterno, ve demonstrabimus suo loco, nullus etiam ab æterno potest este numerus motus, igitur nullum tempus.

Quintò, Angeli, & res aliz ereatz incorrapublles, fint in tempore, quia illiarum diratto, que finit a el, ab aliquo motu menfurari porte i, inquo nulla eld dificultas 3 Evus samen in hoc tempore non est, quia æteruus est; dicientura usteru vulgò erruppetiblis fabilici tempori, per metaphor m, quia festicetà causis corrupciuis, per aliquod tempus applicatis, sensim destituantur.

Sextò.

261

Sextò, vnum tempus ex aliis repetitis conflat; v.g. Dies, ex horis; feptimana, ex dicbus; annus, ex mensibus; &c.

Septimò, quadam voces explicaque; meneram eft terminas & copula & ciuilio temporis; terminus duobus modis; id eft in ratione principi), & finis; munc limitus, vel pro prafenti momento, vel aliquando pro tempore vicino; i am fignificat tempus prafenti proximum; maper fuilfe dicrur, quod non ita pridem, alim vetò, quod iam pridem fuir, aliquando de aliquo, vel praterito, vel fururo terminato dicitur, fuirirò denique aliquid dicitur fieti, quod flatim, & infentibili tempore fir: Dices hae leuia effe, illa tamen tradidirà Aritheoles cap. 1.1.4.

Octauò, licèr nullus intellectus cogitatet, tempus tamen effer; quia effett partes temporis, quatum aliz ahis fuccoderent; nec enim actualis numeratio requiritut.

Nonò, omnis motus fit in tempore, quia omnis motus habet prius . & posterius, saltem potentià, vt explicabimus l. 11. est autem prius & posterius, tum in preterito, tum in futuro; in hoc prius propius accedit ad presens, in illo contra.

Decimò, omnes motus æquediututni faciont idem tempus; id elt eamdem durationis menfuerm și ficut duo canes, & duo lupi, faciont eumdem numerum, fellicet binatium; pro tempote autem accipimus motum primi mobilis, petennem feilicet, & maximè puz cateris æquabilem.

Prop. 3.

Prater tempus Aristotelicum supra explicatum, quod dicit tantium relationem fluentis mensura, datur alia duratio : Probatur, quia sublato omni actuali motu, & tempore, per p. 1. Si Deus me conseruet, adhuc duro; possumque plus, vel minus durare ; igitur superest alia duratio : Przterea tempus Ari-·Rotelicum-est mensura durationis mez ; igitur præter tempus illud, darur duratio diftincta; deinde possum zque durate post, atque ante, igitur cum ab extrinseco tempore, id est ab extrinseco illo motu, illud habeti non posfit, certe ab alia duratione perendum est; quod fi dicas, hunc motom, qui est hodie, non posse esse cras; recte quidem dicis, in mea hyporhes, in qua motus dicit nouam voicationem, vel actionem, igitur & dutationem, quam pet actionem explicabimus infra; at verò in omni alia hypothesi , nulla est ratio, propter quam motus, qui est nunc, non possir elle post; nam vel est fimplex mutatioloci, fine modo diftincto, que reuera indifferens est, ve vel fit hodie, vel cras; vel est actio productiva vbicationis, vt alij volunt, atque adeo cum actio, per quam reseft, fit eius duratio, hac hypothefis in hoc pundo cum noftra conuenit : vel est alius modus , quo res dicitur moueri, quem l 12. reiiciemus, at hic tam-hodie potest produci, quam cras; nec vlla ratio in contrarium afferri potelt. Denique motus ipfe independenter ab alio motu durat eiúsque partes plùs vel minus durant, quod certè ab vilo extrinieco non habent , vt patet; igitur est alia duratio; præserrim cum diuerfi motusin velocitate, idem tempus facere postint, yt constat ex dictis; arqui voi est diversa velocitas, diversa est pattium motus durario:

igitur præter tempus Aristotelicum datur alia durario, quidquid tandem illa fit.

Prop. 4.

Res creata permanens non durat formaliter per suam entitatem absolute. fumptam: Probatur, quia porest esse res creata, & non durare, vel esse nunc, vel cras, &c. vt conftat ; ergo non est nunc , per suam entitatem absolutò fumptam; alioquin non posset este entitas, nili esfet mune, quia non potest elle caufa formalis, fine effectu formali; hoc argumentum demonstratiuum eft, quidquid fionnulli Philosophastri secus sentiant : Prætered res mutat tempus, id est durationem; non entitatem; igitur non durat per entitatem : Denique res est indifferens ad hoc vt sit nune, vel post, vel ante; igiturres creata permanens non durat formaliter per suam entitatem absoluté fumptam.

Prop. s.

Res creata permenens non durat formaliter per suam emittatem respective (umpram; Probatur, quia nullus potest excogitari respectus, per quem dicatur durare : vt videhimus infra : Prætereà res ipfa, permanens eft ; duratio vetò est successiua, vt dicam infra ; igitur res non durat per se ipsam, sub aliquo respectu consideratam; quod vt clarissime ostendatus, omnes respedus, qui super hac te excogitari possunt, reiiciemus.

Primò, res non durat per respectum ad tempus Atistotelicum, vel ad motum actualem; quia vt dictum eft fupta p. g. præter tempus Ariftotelicum, datur alia duratio, nempe sublato omni motu extrinseco, adhuc res durat,

dum à Deo conservatur.

Secundo, non durat per respectum ad motum, aliquem possibilem, tum quia, cum dittersi motus in velocitate fint possibiles more, non est potiot ratio, cur firm more, per respectum ad hunc motum postibilem, quam ad alium; tum quia citra nostram hypothesim, motus, qui est possibilis hodie,... est possibliscras, igitur per respectum illum non durarem potius hodie, quam cras; quod si actio tribuit huic motui esse hodie, & non cras, non minus actio, per quam sum, hoc ipsum mihi tribuet : Denique antequam dicar coëxistere huic motui, qui est nunc, supponendum est me existere nunc; ficut iple motus nunc existit; igitur ficut motus intelligitur existere nunc, suo ramen modo, sine respectu ad meam existentiam, ita & ego dicar existere nunc, fine respectu ad existentiam illius motus; cum hic non magis à me dependeat, quam ego ab illo : Deinde cum durationis eiusdem partes non possint simul esse maiores & minores; respectus tamen ad motum. velocem dicat partes durationis minores, ad tardum verò maiores; igitur cum non minus duratio fit per respectum ad motum velocem, quam ad tardum, fimul haberet partes minores & majores : Deinde cum respectus ad motum faciat nune , certe non est nune , ante illum respectum , igitur cur potius ad hunc morum dico respectum, vt sim more, quam ad alium, qui faceret aliud more, nisi quia pressupponor iam esse more, ante illum respeaum s

ctum; igtiur dico respectrum ad illum motum, qui est in hoc more, non ad alium, qui est in alio nune; quia iam supponor esse in primo mune; ergo necessatiò ex illa hypothesi coexisto existenti more.

Tertio, res non durat per respectum ad spatium imaginarium temporis; quod eodem modo probatur, quo iam probatum est prop. 6. l. 8. ne iam dicta repetere cogar; dicam autem infra, quid sit illud spatium imaginarium temporis.

Quarto, tes non durat pet respectum ad patres vittuales æternitatis Dei; codem modo probatur, quo probatum est p. 7.1. 8, si tempus in locum commutes.

Quintò, res non durat pet respectum ad decreta Dei, eodem modo etiam probatut, quo probatum est p. 8.

Sextò, non durat per respectum ad actionem productiuam, vel conseruatiuam, fi per eamdem possum produci nunc, & ante, yt patet ex terminis.

Septimò, non ducat per respectum ad elle præhabitum; probatur, quia priùs est ante fuisse, quam esse respectum ad esse præhabitum, igitur priùs est habere illud, per quod ante fui ; quod si dicas elle actionem, per quam ante fui; vel est eadem, pet quam modò sum , vel alia; si alia , est mea hypothelis; si eadem, etgo tam me teddetet nunc ante existentem, quam exi-Stenrem nunc; nam eadem forma eundem facit effectum formalem: Prztereà cur potius more primo productus fum, quam ante, vel post ; nec enim securrendum est ad vilum motum extrinsecum, vel tempus Aristotelicum: Deinde, esse præhabitum & præteritum, sunt idem; quod porrò ante habui. quod non habeam modò; Dices est idem esse, quod modò est, & ante fuit, sed fi fuiffe , nihil eft diftinctum abeffe de ptæfenti , igitur habeo nunc , non modò esse de præsenti, sed etiam ame esse, quod est tidiculum : Prætereà quando fum nunc, non fum ante, & quando eram ante, non eram nunc; igitur este ane dicit aliquid, quod non dicit este sone : Dices este relationem, quippe nullum est ame, quod non habeat (vt fic loquat) suum post ; sed contra, nam fi est relatio, igitur funt duo; cum igitut ipsa entitas, quæ fuit ante; sit eadem, que modò est, debet esse aliquid aliud , ab entitate distindum, terminans prædictum respectum : Dices, est posse coëxistere tanto motui; sed hoc iam supra teiecimus; adde quod illud quod est, me coëxiftere tanto morui, iam supponit me tantum dutate, quia possum coëxistese, & non coëxistere tanto motui; igitur illud quod est, me coëxistere tanto motui , dicit aliquid diftinctum , tum à mea entitate , tum ab iplo motu : Deinde possum tandiu durare, & dutasse ante; igitur per quid duto hac dutatione tanta, non verò alia tanta : ficut duo corpora possunt æquè distare , licet in dinerfis locis vtrumque ponatur : igitur ex dictis manifestum redditur, rem non durare per respectum ad elle præhabitum : præterquam quod, potest quari de te, cur nunc primò sit, nam diucrsis tenporibus potest primò esse.

Quares an duratio possir dici permanentia in esfe; Respondeo, non modò effe barbaram, verùm esiam parum Philosophicam vocem; cum enim res non distinguatur à suo este, vel à sua existentia, perinde est atque si dicereur permanentia, seu permansio rei in se ipsa, quod ridiculum est : Præterca permanentia est ex parte rei, est enim res permanens, non ex parte

durationis, que successiva est, sed hec puerilia omittamus.

Odauò, res non duras per respectum ad quamiber aliam formalitarem, quia res poste selle, a mon este nune, igitur res ditinguitur ab illo men tealiter, per ax. 3. 1. 8. ergo elle more non addit tanuòm formalitatem; vide qua diximus prop. 9. 1. 8. non eferit i siquits, qui diceret hoc argumentum nihi valere (in en imi loquitur) quia primò non el in forma, fecundò quia retorqueri potes in ipia existentia, nam chim possime xistere, & non existere hodie: agitur existentia hodierna, v.g. diffinguitura è castima, quod dici non porsti: Respondeo, ad primum, sie poni posse argumentum in forma quidquud poret selle silio mone, i gitur res distinguitura ab illo more; maior est estra, per can. 10. 1. 9, minot construct est silio silio more, i gitur res distinguitura ab illo more; maior est eceta, per can. 10. 1. 9, minot construct est silio silio more i posse i silio sil

Prop. 6.

Hine res creata permanens durat per aliquid intrinfectum; quia nihil est extrinsectum, per quod duret, nec vllus respectus, nec vlla connotatio, nec vlla formalitas excogitati potest per p. 3, 5.

Prop. 7.

Dava etiam per aliquid à fuis meitau diffinitum, som abfalur, som refpettinie fampra; Probatur, per p. a. & c. v. vide prop. co. l. 8. quia reuerà possim este, & non este nunc, igitur illud quod est; «fle more est fepatabile ab entitate; id est potett est entitas, & non este in hoc more; igitur distinguistur ab illo nunc, per ax. 3. l. 8,

Prop. 8.

Per nouem directionem non immutante plaficie entire si, qui a fensibilitet eadem videtur este, sue sit ante, sue sit post si glutur non immutatur physice; simmutatur tamen realitet ». Se entitative (vr sic loquar) seu metaphysice, quia reuerà aliquid reale de nouo sip si accidist: non est tamen motus ad nouam dutationem squemadmodum est ad noum volicationem; quia motus dicit notum achim physicum; quando enim aliquid mouetur, acquirit imperum, qui est aliquid sensibile; equidem desinente motu, nulla mutatio videtur esse in mobili s scilicter physice; sed de motu infra:

Prop. 9.

Quidquid exifit, aliquando exifit; quod enim neque est, neque fuit, neque crit, teuerà non est, producatur enim aliquid à Deo; vel destructum est modò,

modà, vel non deftrideum; i none deftrudum, ergo modò eft i fi deftrudum, ergo fuit, Prætereà non potest aliquid existere, & non coëxistere Deo; ergo aliquando; si enim nunquam existerer; ergo nunquam Deo coëxisteter: sed hæc sun fæcilia, vide prop. 11. 1. 8. & transfer ad tempus, quod de loco diximus: Hinc non potest aliquid existere, & nunquam existere: Hinc tes non porest existere sine co,per quod aliquando six.

Prop. 10.

Res creata primo est , vel munc, vel post , &c. id est in tempore intrinseco , per all ionem , per quam primo producitur : Probatur, quia destructo quocunque alio, & producta primò enritare , haud dubiè illa tunc primò est ; implicat enim primò produci, nili primò fir; ergo runc primò est, vel per fuam entitatem, vel per actionem, per quam primò producirur; quia destructo, præcifo, exclufo quolibet alio, tunc primò est; non per enriratem, vel absolutè fumpram, per p. 4. vel respective, per p. s. igitur per actionem primo productiuam: Hoc argumenrum est demonstratiuum; cum enim constet me offe in hoc more per aliquid , quod mihi nunc inest , quia excluso omni extrinfeco, fum in hoc more; imò & destructis omnibus, que mihi infunt, inracta duntaxar mea entitare; cum eriam constet his omnibus exclusis, supereile rantum meam entitatem, & actionem , per quam à Deo est ; constat necessariò me esse in hoc mune formalirer, vel per meam enritarem, vel per illam actionem; cum demum conftet, me non esse in hoc more per meam entitatem, quæ potest esse, & non esse in hoc more ; necessariò sequitur, me esse in hoc nunc per prædictam actionem.

Pracereà exiftere, & aliquando exiftere, funt infeparabilia; a igirur indifinclas; fed exiftere rei creatze, dicit tantòm effe ab alio; effe autem ba laio,
dicit ipfum effe, & actionem, per quam ab alio est i girur aliquando est, vel
per ipfum effe, se entitatem, vel ipfam actionem; non per entitate, y super
dictum est; girur per actionem: Pracereta non porest esual agree, nis fail
quando agat, igirur per id aliquando agit, per quod agit, sigirur per actionem
aliquando; sed per i deffectus aliquando productrur, per quod cassi
illum producit; igirur per actionem aliquando productrur, igirur
per actionem aliquando primò existir; vide vrasimque argumentum fusè
pertractarum prop. 13. 1.8. modò de rempore diesa, quod bit de loco diximus, ne lam dicta reperere cogar: Denique causa vi agat debet est determinato, ad agendum hoc, she, nunc, &c. Ejirur chim action fiachails determinatio causa. per illam determinatur ad agendum hic, nunc, èc. Vide
bisidem camdema trationem fassis explicatam.

Prop. 11.

Reterens ficundo es sun mes, vul pass, vid est emferantes more, vul pass, per altionem sia conferenciament paret exadicits, nam quemadimodum actio primo productiua est ratio, per quam primo existo nune; sia confertiua est ratio, per quam secundo existo, seu conservant una es nam vie haber primo productiva ad primum este, int es conservantia ad secundum este, de ceden rationis pro vtraque faciunt, quas hic non repeto : sed antequam viteriàs progrediar, quædam obiectiones folui debent.

Obiic. primò, actio ve fic præcisè non est duratio seu ratio, quæ dat esse mine, v.g. secundò, Deus non est nune per actionem : vide solutionem

vriuique obiectionis p. 13.1.8. obiect. 4. & f. Obiic. tertiò, idem effectus produci potest nunc & aliàs, per eamdem actionem; hoc obiicit Oniedus Cardinali Delugo; sed hoc eadem facilirate negatur, qua afferitur; nec fatis mitari possum Philosophum illum, qui vt

euertat illam fenrentiam, pro antecedente fuz confutationis, assumir contradictoriam nostræ conclusionis; vide p. 17.1,8 obiect. vltima,

Obiic. quarrò, nulla est repugnantia, propter quam ipsa actio durare non possir : Respondeo , repugnare illam rationem formalem que me conftituit nunc, me constituere alias.

Corell.

Ex hac hypothesi multa colligi possunt, que tumultuatim congero. Primò, hoc rerrium est actionis munus, vr determiner formalirer cau-

fam, ad agendum nunc; Hinc ratione primi muneris, dicitur actio; rarione secundi, vbicario; ratione tertij, duratio; Hinc vt duratio est, distinquirur formalitera se ipsa, ve actioest, vel vbicario.

Secundò, hinc actio. vt duratio est, addit tantum supra se ipsam, vt actio

est, quod sir rario formalis , seu rario fundandi prædicatorum respectiunrum, que ad rempus perrinent, v. g. presentis , fitturi, preteriti, ante, post. &c. quæ deinde resultant ex sola positione termini.

Terrid, hinc quotiescunque muratur tempus, mutatur actio : Dices ergo mutatur etiam vbicatio, ergo perpetuò moueor; Respondeo, mutari posse actionem, in ratione durationis, non verò in catione vicarionis; cum enim moueri localiter, fit tantum mutate vbicationem, id est diversamà priori acquirere, id est diverse classis; certe com illa nova actio, que facit diversam durarionem, quia diversa classis est, sit einsdem classis vbicatio cum priori, ad motum localem minime sufficit.

Quarrò, hinc quaruor conjugationes refultant voicationum, scilicet & durationum; fir prima coniugatio, hic & mune; fecunda, hic non nune; tertia, mune non hie; quarta, neque bie, noque mune : Portò fingulæ conjugationes dicunt actiones diuersas; nec propreteà (vt iam dixi) mutatur locus, licèt mutetur actio ratione temporis; v. g. fi secunda consugatio succedat prima, murarut quidem tempuş, quia non est amplius mene, non tamen mutatur locus, quia superest semper bie; cum enim eadem actio hac omnia indivisibilirer conferat, vnum fine alio conferre non potest; vide prop. 13. l. 8. coroll. 1. 2. 3. 4.

Quintò, ex his apparet clarissima ratio à priori, cur non possit aliquid existere, nisi aliquando existar; vide coroll. 5. p. 13.1.8.

Sextò, hinc norum tempus, id est nous pars durationis non producitur, sed acquiritur; id est noua actio; non quidem ad exigentiam alicuius qualisatis, ve vbicatio, que acquiritur ad exigentiam impetus, sed ad exigentiam iplius entiratis, que cum non sit frustra, suo modo exigit confernati, de quo iam supra.

Septimo, hinc actio per quam fum nunc, non potett else aliàs, alioquin actionis daretur actio; fi enim posser else, et non else nunc, non elset nunc per se ipsam; igitur per aliam, igitur daretur processus in infinitum; vide coroll, 7. ibidem.

Octaud, hinc non potest idem effectus produci nunc, & aliàs, per eamdem actionem; patet ex n. 6.

Nono, durario est modus; quia duratio est actio, que est modus id est actualis determinatio, &c. vide cor. 9. ibidem.

Decimo, repugnat dari modum durationis distinctum ab actione; quia simul effet, & non effet, &c. vide cor. 10. ibidem.

Vndecimò, vnius tantùm rei, vna est duratio; quia vna est actio; videcor. 11. ibidem.

Hzc tantùm obiter attigimus, quz iam explicuimus lib, superiori locis citatis; mutabis tantùm locum, in tempus; vel vbicationem, in durationem, nam repetitiones maximopere odi.

Duodecimò, fingulis inftantibus mutaturactio; quia res permanens exiftens hoc inftanti, in fequenti nondum exiftat; & cum nunc exiftere, fit tetminare talem actionem, poft vetò, aliam, vt conftat ex dictis; certè fingulis inftantibus mutatur actio; feilicet intrinfecis ipfi rei duranti.

Decimò tertiò, hinc qualiber actio vno tantùm inftanti eft; scilicer intrinsco; si enim duobus este; singulis instantibus non mutaretur; contra n. 11. cùm dico instans, physicum intellige, sc intrinscum, de quo paulò post.

Decimò quartò, hinc quælibet actio tota fimul est actu; si enim tota simul actu non esset, vno tantùm instanti non esset, contra n. 12. quia instans physicum est indiuisibile actu, ac totum simul actu est, per d. 7.

Decimò quintò,hinc quelibet actio est indiuisibilis actu, scilicet in tempore, quia tota simul est actu; ergo habet tantum vnum men actu, ergo est indiusibilis actu ratione temporis; id est in diuersis temporibus adequatè esse non porest; si enim este diusibilis actu, secus accideret:

Decimò fextò, hinc ipfa actio est foum more intrinfecum, quia nunc est, per se jufann, & per illum, nunc est ipfa res y ad quan merminatur; nec enim sev dixi) datur actionis acto; Hinc est soum tempus, scilicior intrinscum; sua determinatio, ad hoe v ts seve, non aliàs; sua ratio formalis pradicatorium respectivorum, que ad tempus spectant, & ex sola termini positioner esulutant.

Decimò (primò , hinc queliber adio efi inflans phyficum ; quis in ratione temporis efi induitibilità adru y resplicabo paulò post ! Hinc idem efi existere hoc inflanti; vel in hoc more, se existere, per talem adionem; quia illa est more sui termini, se sui ergo inflans sui termini ; vel in quo dicitur existere eius terminus; more enim phyficum, esti instans physicum: Hinc iam constat quid sit motare tempus ; qui pe nihil est aliad nissi motare more; ; id est mutare adionem; quid alionetsa adro facti diusetsum more intrinsecum.

Decimo

Decimò octauò hinc bene intelligo, quomodò causa conservativa verè agat, & influat; si enim supponatur eadem actio, id est influxus iam positus, non video quomodò ponatur de nouo post; seu quomodò influxus (vt aiunt) producatur, propagetur; &c. Dices pergit causa agere, per eamdem actionem; sed profecto non video quomodo pergat, si de nouo nihil ponat; si enim nouum pailum non decurro, certè ire non pergo; si mihil de nouo fluat, non video quomodò fluere pergat : Excufabis rude ingenium, quod rem hanc aliter concipere non potest : Dices bene concipi quomodò idem effectus ab cadem causa conservante pendeat, qui ante pendebat; igitur idem debet dici de actione ; Respondeo , bene concipi , quomodò eadem caufa, quæ dedit elle effectui mine, eidem post det este; id est quomodò idem effectus diuerlas actiones successive terminare possit; sicut bene concipio, quomodò per diuerfos nifus, idem corpus feram, vel traham, vel fustineam; non tamen quomodò circa eamdem actionem, fuam vim de nouo exerat eadem caufa; nur detur actionis, actio; atque adeo progressus in infinitum; nempe ille nifus caufæ est actio ; igitur non potest ille esle de nova, nisi hæc etiam de nouo lit; ex quo iam facile tota res conseruationis explicatur.

Obiiceret fortè aliquis ex coroll. 16. sequi, Deum esse instans physicum; quia in ratione temporis, scilicet intrinseci, est indivisibilis actu; Respondeo, Deum esse suam aternitatem, quemadmodum est sua immensitas, sua sapientia, &c. Æternitas verò Dei est tota simul, nec enim habet in se priùs, & posterius, habet enimDeus à se semper esse; nec habet præteritu, nec futurum; je jeur ipla æternitas increata dici potest instans, sed infinite perfectum; continens scilieet totam perfectionem excogitabilem durationis, seu temporis; dixi durationis, sastem lato modo, donec infra explicetur, vtrum vnica tantum actio, vel vnicum inftans, possit dici duratio; quemadmodum immensitas diuina continet totam perfectionem localem, & vbicationis, ita æternitas, totam perfectionem durationis; quippe in omni genere perfe-&ionis, totam perfectionem Deus continet. Dices si aternitas Dei dicatur instans phylicum, ergo ipla est diuisibilis potentia; Respondeo, non else diuisibilem actu, id est non constate partibus, in quas diuidi possit; nec ctiam potentla intrinfece, ita vt possir else minor; nec potentia extrinsece, ita verespondeat durationi adaquate actu divisibili; inquo est difficultas; sed tantum inadæquate: Dices ergo sunt partes virtuales æternitaris Dei 4 Respondeo, negando; quia ista adæquatio rei indiuisibilis, cum diuisibili, non est in ordine ad prædicata contradictoria.

Decimo nonò, hine bene explicatur quomodò dies hodierna non possite fect esta, Se vicilim, quod in alla hypothesi, intelligivita potenti quia a met è pe finul else non possunt, ve iam dictum este opponunt aliqui, non posse fe fiera, vetà, quod esta possitio pe finul else non possunt, ve iam dictum este opponunt aliqui, non possitio fine fiera vetà, que est possitio pe qua minatione intrinseca, ved extrinseca, acqui, si quelliberactio certo instanti site essentia iter assitus, hoe ipsium necessariò accidit; nami lla adito, per quam mundus escari petuti centum annis, antequam creatus site, immediate post non fuit possitis, since amni penitus mutatione: si e aqua opponi solent à recto iudicio procedecenta, non tot inceptas, sell ci ne accestivis loquary in considerate.

tas obiectiones soluere cogetemur: itaque Respondeo, ex possibili, nihil fieri impossibile; quia quidquid est possibile pro aliqua temporis differenza polibile eft ; igitur cum prædica actio fit foum mene certum & determinatum, pro omni alio nune semper fuit impossibilis; ergo non fit de nouo impossibilis; tam enim hoc mine est elleutiale prædictæ actioni, quam animal homini; igitut quemadmodum femper impossibilis est homo, qui non sit animal; ita & ptadicta actio, qua non fit in hoc nun, vel fit in alio: Dices ante erat possibilis pro illo nune, quo praterito, non est amplius pto illo mine possibilis; Respondeo, illud nune non eile prætetirum, quia esse præteritim, est fuisse; atqui nunquam fuit : Præterea talem actionem esse polfibilem, nihil est aliud, quam mundum potuisse creari, centum annis ante; quod certe in pollerum fieri non potest, fieri tamen potuit; implicat auté illud ante esse poit; tespectu scilicet eiusdésigitur vel consideratur illud mune, vel fuum a ge vel fuum post; fi ipfum nunc; dicitur , actio illa est possibilis ; fi ante, dicitur actio illa erit pollibilis, li post, dicitut, actio illa fuit pollibilis: vides quotiescunque connectitur idem prædicatom, cum codem subiecto, pro codem nume, propolitio illa est semper vera; sue propositio coëxistat ipsi mene, siue non coexistar, siue propositio constet verbo de præsenti, fue de ptaterito, fiue de futuro; modò semper idem tempus importet : sed nulla est in hoc penitus difficultas; habes vbicationem pro exemplo; nam quemadmodnin hæc vbicatio non est possibilis alibi, ita neque hæc duratio est possibilis alias.

Vigefund, nulla actio coefim fumpra est successiva actu; quia quod successivam est actu, sinit per partes actu, ev constat ex terminis; sed unia actio nun habet partes actu, scilicet durationis, pet n. 12. 13. 14. igitur non est successiva actu; disi actu, quia est successiva potentià, co modo, quo

explicabo infra.

Vigetimò primò, hinc duratio fuceeffina acto et tantàm feties platium a Aligetimò gontino fluxo fibi fuceedentium; ciùm enim vnica acto, uno fit fuceeffina acto; certe nihil pottef tefe aliud nifi continua feties actionom: Quartes viròm infans posfit dici durate; Respondeo, non durate intrinsece actu, sed potentià; id est mensurate i posfe ab aliis minoribus, de quo infra.

Prop 12.

Explicar poffer therefore laffer the ribonum, sel allienum. et inflaminm, Primò, funt ciudem omninò claffis; qualia funt illa, que fund daquate exitunt, Dices non poffunt duo inflantia fund exiftere; Refipondeo, diuetfa claffis, concedo; ciudem, pego i nam que fund exiftunt, per dias actiones ciudem claffis, quo a tempos exiftunt: Dices que fund exiftunt, funt in codem inflanti, igitur non funt duo inflantia; Refipondeo funt in codem inflanti extinfeco, à quo feilicet vatsque duratio menfurati porefi, concedo i in codem intunite co logicè, id est eiusiem claffis, concedo etim quemadmodum Petrus. Paulus funt ciudem nature; in codem inflanti grutine per la codem intunite con per la codem

Secundo, sunt diversæ classis; qualia sunt ea, quæ non sunt simul, saltem adæquate; porrò istæ classes eodem fere modo explicandæ sunt, quo illas fupra explicuimus l.8.p.15.quem breuiter, non tam explico, quam reil præfenti applico: iraque circa quodlibet instans marhematicum, quasi circa temporis punctum, seu centrum, sunt infinitæ classes, maiores, & minores, in. infinitum potentia; dato enim quocunque instanti physico, potest darimains, & minus, ve dicemus infra : Præterea circa quælibet duo centra, feu temporis puncta, seu momenta Mathematica, sunt etiam infinitæ classes potentia, idque tribus modis; scilicet ita vt vel vna sit alteri immediata non patticipans, vel immediata participans, vel demum neque partipans, neque inmediata; quippe non potest elle participans non immediata; illa enim immediata est, que immediate post aliam sequitut, vel immediate præit: Observabis autem cuncta hæc perinde concipi posse, in ordine ad spatium imaginarium temporis, atque alia similia de quibus l. 8. p. 15. in ordine ad. spatium imaginarium loci: Hinc vides alias ese communicantes, alias non communicantes; illæ funt, quæ vel alias fecant (vt fic loquar) vel communi centro gaudent, sed inaquali periphæria; non participantes omnes aliæ: Hinc duo prima genera classium statuo, ptimum facit eamdem classem, secundum verò diuersam : Genus diuersæ classis in duo genera commode subdividi potest, primum est earum que idem centrum, sed inequalem peripheriam; fecundum earum, quarum idem centrum non est; primunidiniditut in maiores, & minores; alterum verò carum est, quæ vel se femutud fecant, vel tangunt (vt fic loquar) vel neque fecant, neque tan- . gunt : Præterea non communicantes, vel funt mediatæ, vel immediatæ; communicantes demum, vel se se mutud secant, vel vno tantum termino communi gaudent, non veroque; scilicet vel principio, vel fine, vel fine communi termino, vna includit aliam, fine fit commune centrum, fine diuerfum: deinde inter duas quassibet non communicantes immediatas, sunt possibiles infinitæ communicantes; vel de vna tantum, vel de vtraque, vel plus vel minus : imò nulla est, que non sit & communicans, & non communicans, si cum diuersis comparetur.

Hac omnia probantur codem modo, quo supra 1, 8, p. 15, sed prasertim ex diuerso motu, vt suo loco videbimus.

·Coroll:

Ex his multa passim colligi possunt, quæ nos congerimus.

Primò, data quacunque ditratione, vel actione, in fatione remporis, dari porceli perfectior; & imperfectior, tum quia hoc ipfum competit omni creatura, igitur & durationi; tum quia dato quocunque motu, potefi dari tardior, & velocior, ergo data quacunque duratione, potefi dari maior, feu perfectior, & contra antecedens 1, 11. fuse probabimus ex longitudine vedit, quax in infinitum produci porefi: petitur autem maior perfectio durationis ex maiore proportione, feu minore improportione, quam habet cum axtentiate Del,quax chim ommentemporis & durationis perfectionen contineat, certè quò ad illam propiùs accedit creara duratio, eò perfectior cenfenda.

fenda est : Porrò illa propiùs accedit, que maior est : v. g. duratio , indivisibilis scilicet, que hore coëxistit, est perfectior alia, que tantum medie coëxistit hora, in quo meo iudicio nulla est difficultas; nam quemadmodu Deus omni tempori, reali scilicet & imaginario, totique durationis extensioni (vt sic loquar) corresponder indivisibiliter, ex patte sing aternitatis, que tota simul est; ita per creatam durationom indivisibilem, aliqua creatura maiori vel minori tempori correspondere potest, scilicet adaquate toti, inadæquatè verò lingulis illius partibus.

Secundo. dantur instantia Physica; quia datur actio, per quam res est; actio inquam tota fimul, & determinata; cum enim res, permanens scilicet, incipiat toes simul, igitur eius fieri est totum simul, vt patet ex terminis; dixi etiam determinatam; quia cum vna fit, determinata est; nec enim plures simul funt, vt patet, ex l.7. adde quod, cum actio sit actualis determinatio, vt dictum est supra, maxime determinatam elle oportet: Praterea cum res alize fint tota fimul, non video cur id actioni denegandum fit; deinde actio tota simul desimit, ergo tota simul incipit; igitur cum qualibet actio seorsim sumpta sit tota simul, ac proinde sit indivisibilis actu, ratione temporis, seu durationis, alioquin tota finul non esset; & cum illa fit formalis duratio fui termini, id est ratio formalis, quaest in hoc mine, vel in illo, per p. 10, atque adeo fit fuum nune , & fuum instans; cette cum dati actionem, nemo fit, qui neget; dati quoque instans necceie est, cum quælibet actio fit instans, scilicet intrinsecum physicum, & sint tot instantia, quot actiones,

Tertiò, hine dato quocunque instanti physico , dati potest maiùs, & minus quia data qua unque actione, vel duratione, dari potest perfectior, per n. 1. igitur cum ipía actio fit instans, idem prorsus de instantibus dicendum

Quartò, repugnat tamen dari instans Mathematicum positiuum, quia dato tempore, potest dati minus ; sed instanti Mathematico nibil potest excogitari minus , per d. 6.

Quintò, instans physicum est indivisibile actu intrinsece; Probatur, per d. 7. hine totum fimul est actu; id est non constat partib is quarum vna succedatalteri actu; est enim instans intrinsecum rei qualibet actio seorsim, per quam reseft.

Sextò, instans physicum non est divisibile potentià intrinfece; quia ve esset dinisibile potentia intrinsece, non tantum debetet adaquare plu a minota, verum etram polle fieri minus , & min s in infinit im , vt dicenius infra de puncto phylico; fed Jatum inflans quodlibet, cum per firam effentiam tale fit, non potell fieri maius, reque minus, alioquin plùs vel minns durare posset, igitur per se ipsum non duraret; igitur per alia instantia; quod dici non poteft; ne detur processus in infinitum; igitur ronest diuifibile potentia intrinfecè.

Septimò instans physicum est divisibile potentia aliquo modo, scilicet extrinsece; quia licet non coffit effe minns & mains e ipio, poteti tamen esse maius alio; Hincà pluubus mensuari, & quasi dividi potest, quippe perinde se habet mensura, atque si mensuratum in tot, vel tot partes diuideret ; sed hoc est esse dinisibile potentia extrinsece ; Hinc Aternitas Dei neutto modo dici potest divisibilis potentia; quia nec imminui potest, nec mensurari; equidem illa respondet multis instantibus, seu tempori aiuisibili, fed inadaquate; vnde nec est divisibilis actu, nec potentia intrintece, nec extrinsece adaquate; observabis enim duplicem divisibilitatem potentia, feu virtute; intrinfecam feilicet, & extrinfecam; intrinfeca eft, qua quid imminui potest, & quasi dividi, non cettè in entitate, sed in extensione temporis, vel loci; extrinfeea est duplex, adæquata scilicet. & inadæquata; illa eit, qua aliquid indivifibile responder divisibili, à quo mensuratur adæquate; fic quantitas tripalmaris, menfuratut adæquate à tribus palmis; id eft à palmo ter repetito; inadaquata vetò eft, qua aliquid indivisibile respondet diuisibili, sed inadaquate; sie immensitas Dei respondet quidem huic spatio loci, sed inadæquate, id est non commensuratut cum illo; hoe polito; punctum phylieum, vel etiam Angelus, est divisibilis potentia intrinfece, & extrinfece; instans physicum est diuisibile potentia extrinfece adaquate; immenfiras Dei, vel æternitas, extrinsece inadæquate.

Dies nulls est potentia, cui non tespondeat actus; sed nullus actus assignari potest, qui huic potentia respondeat; Respondeo, negando ; nam diussibili actus espondet diussio in partes actu, ex quibus constat diussibile actus diussibili potentia intrinsee, tespondet imminutio; tanquam actus; quippe este diussibile potentia intrinsee, est poste imminui, xè imminui in infinitum; in extensione tempotis, vel loci; intacta tamen ipsa entitate; diussibili potentia extrinsee actequate tespondet commensuratio adequata, cun re diussibili; inadequate verò, inadequata quas foctorenso, vel in

loco, vel in tempote.

Dices, diutibble potentià duplicem potentiam diet; quia elle diutibble impliciter, et pole diutidi, rigiture tiun accedar alia potentia;, ell dupler potentia, igitur duplex aclus; if de vnus tantòm affignari poteft i Respondeso, diutibble potentia i dem elle, a e virture elle diutibble e i Respondeso, diutibble potentia i dem elle, a e virture elle diutibble e i Respondeso, diutibble potentia i dem elle, a e virture elle diutibble e i Respondeso, diutibble potentia i dem elle, a desenva de la contentia elle, el

Dices, fit inflans phyficum A, cotte[pondenă quatuot minotibus æqualibus B C D E, wb iš flutir, vel flovit romm A, vel aliquid illius, velnihil; non rotum, quia coëxistit adhuc C; non aliquid, alioqui haberet pattes; non potest etiam dici quod nihil sluxerit, alioquin coëxisteet adhuc quatuor inflantibus C D E F, etgo elfer maiss fe spfo, quod dici non po-

De tempore, & duratione. test : Respondeo, non posse dici de instanti A , quod fluxerit, vbi fluxit instans B, sed quod fluat ; quippe nihil habet sui præteritum, nihil futurum, sed totum præsens, id est totum simul scilicet, actu; vnde dum fluit instans B, fluit instans A, eum hoc tamen discrimine, quod B fluat adaquate, A verò inadæquatè si comparetur cum B; adæquatè verò-, si comparetur cum quatuor B C D E. Dices redire argumentum; nam dum fluit B, vel A totum fluit,vel aliquid illius, vel nihil : Respondeo, fluere totum,sed inadaquate; quia si comparetur cum B tantum , respondet quidem ips B , sed inada quate; (vulgò dicunt scholastici, totum, sed non totaliter) quemadmodum anima est tota in digito, sed inadaquate. Dices si totum fluit, adaquate fluit, quia qui dicit totum, dicit adzquatum : Respondeo, negando, si sumatur illud adæquate, respective, vt hic sumitur; nam fluere totum adæquate respectiue, est fluxum vnius adæquare, & commensurari fluxu alterius. Dices quod fluit, per partes fluit, igitut instans non fluit; Respondeo, non fluit actu, sed potentià extrinsece; id est fluxu extrinseco, eius duratio mensuratur. Dices fi non fluit, fed totum fimul est, id est in instanti, ergo dum fluxit B, non est ampliùs; alioquin si esset, dum fluit C, in duobus instantibus esset, Respondeo, instans A esse tantum in vino instanti intrinseco, est enim fua duratio intrinfeea; si verò allumatur eius duratio respectiua, potest dici de illo, quod in quatuor instantibus existat BCDE; & quod habeat ante, & post potentia, id est quod dum coëxistit B, nondum coëxistat C; & dum coëxistit C, iam coextiterit B, & post coexistere debeat D & E. Exemplum habes in re permanenti, quatenus eius duratio extrinseca confidetatur; fi enim res aliqua talis effet, vt in quatuor tantum instantibus BCDE existere posset, haud dubie tota esset in E, tota in C, tota in D, tota in E, tota in B C D E; non tamen coëxisteret adæquate ipsi B, id eft, ita vt neque plus, neque minus existeret; nec ipsi C, &ce. sed singulis seorfim, inadæquate; omnibus coniunctim, adæquate; vides imaginem nostri instantis A. Dices si hoc esset, B coexisteret ips C; nam vtriimque eidem tertio, scilicet A, coëxisteret; Respondeo, illa quidem coëxistete sibi inuicem, quæ vni tertiò adæquatè coèxistunt; secus autem, quæ inadæquatè; atqui B & C coëxistunt A inadæquatè. Dices quod est nunc, & post, non est in instanti, vel potius non est instans; sed instans A est huiusmodi; nam est in instanti B, & in instanti C; sed Best nunc, v. g. & C est post. Respondeo, quod elt nunc adæquate, & post adæquate, non est instans, concedo; quod est ante, & post inadequate, non est instans, nego; vel potius, quod est ante, & post intrinsecè actu, non est in instanti, concedo, quod est ante & post extrinsece, id est per ordinem ad exteriorem mensuram, non est in yno tantum instanti, scilicet extrinseco, etiam concedo; non est in vno tantum instanti intrinseco, quod multis extrinsecis respondet, nego: vnde nihilest in instanti potentià extrinsecà, quia nihil tam parum durat, quin aliud minus durare possit; Dices ergo instans A suecessiuum est; Respondeo, successiuum potentià exttinsecà, concedo; quia quatuot instantibus

BCDE successive fluentibus coëxtend vir, seu coëxtendi potest; successium est actu, nego; nam totum simul est actu intrinsecè: Diees hoc non

polle concipi; Respondeo, à nobis bene concipi, imò alio modo concipi non posse; cum enim res sit per actionem , hac tota simul est : Exemplum habes in æternitate Dei, quæ tota simul est intrinsece, non tamen omni tempori extrinseco, seu durationibus creatis simul adaquate coëxistit, non defectu fui, fed correlariui, feu termini; habes aliud in extensione Angeli indinifibili, velanimæ tationalis, quæ alteri extensioni dinifibili coëxrenditur; v. g. quatuor palmis ABCD, fingulis inadæquatè, adæquatè verò, omnibus timul fumptis; fi enim quæras vtrum fit tota in A, Respondebo esse totam, sed non adaquate, &cc. Vides in vtroque exemplo perfectam cum re præfenti analogiam; itaque nullam fuccessionem, nullum ante, & post, nullam divisionem, distinctionem, divisibilitatem actu, in instanti A intrinfece agnofeo, cum ipfius effe fit indivifibile, & torum fimul ; fed tantum extrinfece, quatenus ab aliis instantibus minoribus, eius durationis perfectio mensurari, & quali dividi potest; eodem prorsus modo, quo duratio alterius rei permanentis, cum hoc duntaxat discrimine, quod res alize diftinguntur realizer à sua duratione intrinseca, secus verò instans, quod intrinicce per se ipsum durat, co scilicet modo quo durate potest : ex his vides quam facile soluantur illa omnia, que nobis apponuntur; sed de his iterum infra.

Ochauò, inflans phyficum non durat intrificêc à du; qui à duratio acht dicti fucceffionem fluentium partium, fed inflans phyficum, còm fit indivisibile achtu, caret partibus, igitur non elt ens fucceffium nach: igitur non durat acht, identification en Respondeo, rem non durate per inflans, ide fle per actionem: Respondeo, rem non durate per inflans feorim fumprum, à 6 iv not tantùm mitlanti este, reuetà non durater acht i durater tamen per continuam ferim inflantimm, qua feites codem mod dicitur durate, id est non intettumpi, quo ipse motus; igitur instans seorsim fumprum non durat acht intrinsfec.

Nond, inflans phyficum durar potentia, & a&u extrinéce, id eft poteth menfurari à minoribus inflantibus extrinécis, i gitur durat potentia; & a&u aliquando menfuratur; igitur durat a&u extrinéce, nibil enim aliud intelligo: Hine est successivum potentia; & permanens a&u; in quo non est disficultas.

Decimò duratio rei permanentis mili eft aliud, nifi continua feties plurium inflantium i hy facorum; còm enim exilam nunc per addionen, se poti per actionem, item ante, aliàs see, per actionem, se chim durare, fit effe nune, se poti, see, certe duro per letiem actionum, i gitur per feriem inflantium continuam.

Vudecimè, inflans phyficum eft quidem nunc, feu de præfenti, fen totum fimulactu, nempe hæ pentius idem fonant, fecus verò potentià : Prima pars conflat ex dictis; itémque altera; quippe dato quolibet inflanti, poteft dariminus; Hine nullum tempus eft totum fimul potentià; hine mbil de præfenti potentià ada quarë eft, nam potentià præfens ada quarë eft, quod ita totum præfens eft, feu totum nunc eft, vt nullum poft habeat potentià; id eft vt nulli inflanti, quod poft erit, coëxifice poffiti; id quod induiche.

bile est; non modò acu, sed etiam virtute, & potentia; fi enim tale esser, effer instans mathematicum positiuum, quod dari repugnat; vel enim effent infinita actu inftantia Mathematica, vel finita, neutrum dici poteft; non primum, quia omne infinitum actu repugnat, vt dicemus l. 11. Prætereà ellent totidem actiones determinate perfectionis, fed frustra sunt infinita, si cota res ista per finitas explicari possit; deinde vna adderet aliquid alteri, illúdque determinatum, igitur addita vna alteri faceret maius, & duæ, adhucmaius, igitur infinitæ, infinitè maius, igitur tempus infinitum actu effet, & fimul finitum; nam hora v. g. est tempus finitum; diccs vnum infinitum esse posse maius alio; esto, sed profectò nemo negabit, quin hora fit tempus finitum, ergo finitum fimul, & infinitum actu: Præterea fi dantur instantia Mathematica infinita, igitur & puncta Mathematica infinita, igitur non potest dati motus velocior, nec tardior, nec enim punctum Mathematicum, instanti Mathematico, potest plùs vel minùs acquirere puncto mathematico: Dices explicari tarditatem & velocitatem per morulas maiores & minores; apage istas nugas, quasi verò vectis, qui circa centrum voluitur, puncta illa, quæ propiùs accedent ad centrum, non moueantur tardiùs, & ea, quæ à centro longiùs distant, velocius; mouentur autem cuncta fimul, igitur dum illa quiescimt, hæc etiam quiescunt; dum illa mouentur, hac mouentur; igitur non est morularum inaqualitas, licet sit inaqualitas motus, igitur hæc per illam explicari non potest : Dices forte hæc puncta vectis à se inuicem separari; ô lepidum caput; an forte ferreus vectis crassissimus ex leuissimo motu frangitur; negabis forte motum circularem; esto, non detur perfecte circularis, datut tamen; qui accedat propiùs; sed de his infra l. 10. & 12. denique cum data qualibet actione, in ratione vbicationis vel extensionis, dari possit perfectior & imperfectior, vt ostendemus l. 10, idem ptorsus dicendum est de actione, in ratione durationis : Quod si dicas, hæc instantia Mathematica esse finita, impugnabo te vltimis hisce rationibus, quæ non minus militant contra finita, quam contra infinita : adde quod implicat in adiecto inftans mathematicum; fint enim duo fimul, certè possum concipere aliquid minus, scilicet subduplum, sed illius, cuius concipio subduplum, possum concipere subtriplum, subquadruplum, &c. igitur concipere postum aliquid minus, quod est contra d. 6. Hoc codem argumento vtemur contra infinitum actu creatum : igitur repugnat dari instans mathematicum.

Duodecino, dutatio recum permanentium creatarum dicitantum feriem continuam infinatium Phylicocum, actu finitorum, nece nimi dicit inflantia Phylica actu infinita ; tum propter caldem rationes, quibos lam fupra inflantia Mathematica actu infinita negauimus; tom quia si quodibet inflans phylicom actu continet infinita potentila, ve diçam paulo polt, frontra ponuntur infinita Phylica actu; tum quia chin dato quolibet inflanti phylico politi dati maios, detur inflans phylicum vnius minust hora; hor pofito, pulla duratio rei create dicit infinita actu inflantia æqualisi įgitur nec infinita actu dubdupla, nec (bubodupla, se (bubodupla, se verò oltendemus l. 11. non poste concipi, quomodo aliquid finita durationis; vel extensionis,

enfionis, conflet ex infinitis actu partibus vni cetra (vt aiunt) aqualibus; & fi vna addita alteri facit maius; non video cun aluquoits repetita quamlibet finitam extenfionem non adequet; feio qua vulgò obificimut de angulo contingentis, qua elatifilme lib. 10. explicabimus equidajud fii, fi tes bac per infiantia actu finita explicati potetti, nemo elt qui non iudices, actu infinita non elle ponenda; quod autem omnia polfint explicati; sum ex ilis, que fupta diximus, tum exti sque alicentur infra, facile intelligi potetti quod demum feries fit continua, id elt non interrupta; quandiu conferuatur tes, & non defitutius plufquam cetrum etc.

Decimò tertiò, perdicià illa infantia Phyfica achu finira, funt infinira potentià, fun virtures, quia extrinéce menfurati possitua bi infiniris potentia, co modo, quo tota tes ista explicata elle; cum enim quodlibet instans phyficum à diobus, quatios, octo, minoribus, arque ita in infinitam, menfurati possiti, pon est dublium, quim infinira potentià acquialeata; i del quin possitua elle instantia potentia acquialeata; i del quin possitua elle instantia potentia acquialeata; i del quin possitua elle instantia potentia, fusilicet excellibre instansia potentia.

trinfeca, vt explicatum est supra.

Decimo quàrto, inflans physicium tenninatur vrtimque momentis mathematicis negatiuis; id eft dicit vrtimque terminatione; id est negationem seme & ppl; id est negationem vlterioris; seu versius principium; seu versius finem; câm enim tempora fin vt quantitares; certe quantitas vrtimque terminatur punctis; id est terminatur punctis; id est terminatis; id est vitimis, a primi dicat indistibilitatem, manifestum est; quod enim vltimum est, voum est, iténque quod est primum; quippe nisi vnum estler, quod vltimum est, vnum est, iténque quod est primum; dict negationem vlterioris; & primi dicti negationem vlterioris; & primi dicti negationem vlterioris; & primi dicti megationem vlterioris; & primi un estler, vnum est, iténque quod est primum; dicti negationem vlterioris; & primum anterioris; igitur hac momenta terminantia insult addunt (uprai insultans) physicum insultanse negationes; (ed quia hac eadem de punctis physicis extensionis, qua vrtimque punctis claudutur, dicti numus, eò toram reus islam remittimus.

Decimò quintò, infrantia Phyfica copulantu etiam momentis mathematica egatuiis quippe duo infrantia elle continua, idem elt aque non elfe
interrupcionem vilam incer verimque; gigiur illa continuitas dicit negationem interrupcionis; cid ell in primo, negationem vilcinis; in vitimo,negationem primi; inter cim duo infrantia invendata A, B; Gillette A primum,
cui fuccedit immediate B, fi A eller folitarium, duobus extremis , feu terminis claudereur; quia non modò dicerce negationem anterioris, sverim
ciam vierioris id el non modò citonem primi , veròm etiam radionem
viltimi; fi verò ipfi fuccedat B, dicit quidem racionem primi
red non vitimi: pari modo B, quod fi feorfim eller, verámque dicerce, dicit quidem negationem viterioris, fed non anterioris ; id el dicit quidem racionem vitimi
ni,fed non primi gigiur ne A dicit vitironum, nee B, primum il el rhulla elf
insetrupcio; id elf vòi definit A,incipit Bigiur finis vnius elf felilect Ai&
principium B; gigiur il Laet quant viruíque commillara; à del communis;

tenninatio;

terminatio; nam ibi terminatur A, vbi definit; scilicet ex parte finis; & ibi terminatur B, vbi incipit; feilicer ex parte principij; illa,inquam, communis tetminatio est momentum copulans; quod dicit indiuitibi:iter duas negationes; nempe finem vnius,& principium alterius; vel principium non effe A,& effe B;vel finem effe A,& non effe B : Hinc ti B non fuccederer ipfi A, ellet tantum momentum terminans A; quod scilicer diceret principium non effe, vel finem elle A; & fi A non præcederet ipfum B, e et tantum momentum terminans B, quod diceret principium e le, & finem non elle B; vnde vnicum momentum copulans, ex duobus quali contrat, non actu, fed potentia; id est ex sola divisione resultant duo, si vel A sittine B vel B. fine A; dixi non actu, fed potentia, quia reuerà A, licer dicar rerminum fui, fi tamen ipfi fuccedat B, non dicit terminum temporis; pari modo duo quali in vnum abeunt, &c. Dices, quod conflat ex platibus, non est indinifibile, sed momentum copulans constat ex pluribus; Respondeo, esse commnnem & indiuifibilem rerminum, nam vbi definit A, incipit B; igitur fimul funt defitio vnius cum inceptione alterius; igitur vnicum & indiuifibilem, feilicet in tempore, faciunt terminum, licet fit duplex respectus, feilicet ad A, & ad B; tune autem reuerà dicimus, non est A. sed esse definit; non est B, sed esse incipir; quippe hic agitur de inceptione, & desirione mathematica, & de ipfo nunc mathematico, non phylico; nam nunc phylicum est instans physicum; sed de his ex professo agemus l. 10. cum de punctis; Dices, que non funt, non possunt copulari, sed dum est A, non est B; dum est B, non est A; igitur non postunt copulari : Respondeo, non posfunt copulari, communi termino, deficionis viius, & inceptionis alterius, nego: non possunt copulari alio quouis modo, concedo; nec enim partes entis successifiui alio modo copulari, & quasi contexi possunt: Et verò vt dicam quod res eft, dicere aufun, hyporhefim Arittotelicem aliam non effe ab illa, quam hactenus explicuimus; fic enim bene intelligitur, primò quonant pacto tempus fit inter momenta; fecundo quomodo fit divitibile in infinitum potentia, non tamen acta : tertiò, cur omnis mo; us fit in tempore, cum scilicet possit esse velocior & tatdiot; quarto cur quadam momenta fint potentia scilicet illa, que funt inter instantia minora, que maius instans metiuntur; quinrò quomodo tempus incipiat extrinfece, id est, per vltimum non elle, itémque definat extrinlece, id est per priseum non elle; est enim quæftio de inceptione, & delitione potentia; ideft quatenus rempus ab alio extriufeco menfuratur, feu menfurati poselt; fextò quomodo idem morcentum fit terminus duorum temporum; feptimò quomodo momentum nihil addat politiuum tempori : hæc & alia malra , quæ in nostra hypotheli facile explicantur, in alia vix intelligi pollunt: octavò quomodo tempus ex instantibus mathematicis non componatur,

Decimo (extò, cimo dato quolibet phylico politi dari maius: poteth dari inflans respondens centum annis, singulis seorsim, sinadaquate; o uninibus coniuncisim, adequate; arque hoc mitum esse debete, chim spia artenitas increata sit instans; se si tes attente considerettur es tacis principiis, nulla est penius difficultas; necenim maius mysterium est hoc instans coëxtendi

mille horis, v. g. quam duobus minutis; nec difficilius est, instans physique cum coextendi duobus minutis, quam punctum physicum duobus punctis;

y, g. Angelum magis extensum, duobus aliis minus extensis.

Decimò leptimò, fi aliquis durare per huinfinodi inflans, multa inde fequerentur: l'imè per centum annos non polici deltruis, Secundò non pofet etnam moutri, quia non pollèt moueri, nifi mutaret vbicationem, vel adtionem, per quan ell. «Se confequente durationem, fed durationem per centum annos ex illa hypothefi mutare non polfet: Tertiò nullam actionem elicere polfet ex iiis, qua motum aliquem, vel totalem, vel partialem fupponiunt; quarrò non polfet vri maceria maximè combultibilis per centum annos, quamuisi loculento igni admota; quia non polfet elle villo, fine extendento, qua qua motum loculem fupponiti : Sextò. hinm, se mort locali: Quintò non polfet homo ita dutans vulnerar; torqueri; imò nee fentire, fi fenfus aliquem motum localem fupponiti: Sextò. hinc homo ita dutans per centum annos nullo modo fenefectet i nee enim fenefetet poteft fine multa refolutione, retique ac his facile intelliges.

Decimò octauò, infiantia, quibus res phyficæ durant, funt valde imperfecla. & perexigna, vt illæ facilè moueri possint, & deltrui , si corruptibiles fint; qu'am enim esset incommodum, si res in singulis locis vno instanti centum annorum hærerer, quamuis reuerà moueretur; potest enim esse motus

instantaneus mille annorum, vt explicabimus 1. 12.

Decimò nonò, æuum est duratio, qua aliquid exigi; connaturaliter, vibi semel productum est, nunquam destrui; licèt reuerà destrui possirà Deo; sac tamen duratio per instantia finita slui; ralis est duratio Angeli; anima rationalis, &c. imò aussim dicere instantia durationis Angelicæ esse miora instantibus durationis .rei corporeæ, quia scilicet Angelus moueri potest velocius, aqui velocitas motus dicti instantia minora.

Vigetino, atenitas creata infinita aduelle non potelt, fiue conflet infinitis adu dutationibus, fue vnica indiuifibili, fed infinitæ perfedionis; i quippe repugnat omne infinitum adu, vt probabimus 1.1. Hine mundus non potuit elle ab atenno adu, nec aliquid potelt elle femper, quemadanodum non potett elle vibique; fed de infinitio ex profedio agemus 1.11.

Vigefimò primò, attenitas creataefi infinita potentia, tumà parte ante, vaiamt, tum à parte pofi, anu vi potentun effe pluta infiantia, & pluta, fine vlaimò confequente; ita potuerunt effe pluta, & pluta, fine primo ante-cedente: Sie Dens potuit create mun lum à batterno potentià, id est pouti critare mundum ante & ante, acque ita in infinitum: Diccret aliquis, Deus omni instanti quo est, mundum creace potuti; Respondeo, cum Dei fit tantum vuum instans, felifect attenitas, haud dublé eo instanti, quo est, mundum creare potet, non tamen eo instantiquo est, adequata sumpto; nec chim facete potest, vi aliquid semper si, vi videbimus 1. 11.

Vigefimò (ecundò), duo inflantia diuetfa claffis fimul effe non poffunt; patet ex terminis; quippe effe ciufdem claffis, eft fimul effe; ergo effe diuetfæ claffis, eft fimul non effe; exemplum habes in ybfeationibus diuetfæ

classis, quæ in eodem loco simul esse non possunt,

Vigefinò tertiò, hinc res'eadem non potet finul elle, etiam per miraculum ; in duobns temporibus ; vel in duobns infrantibis diuerte califis; quis finul ellet ante, & poft ; nam duo inflantia diuette clatlis dieunt eftentialiter ante, & poft : adde quod fi res illa ellet imul in duobus inflantis bus diuerfae claffis, etiam hae finul ellet, a raquí finul elle non polibus, per n. 21. Hinc dua tes polibus finul elle in eodem tempote natualiter; a t verò dvo corpora in eodem loco finul elle non polibus naturaliter; da tanciam per miracululm , at reseadem finul elle poteti in duobus locis ; jet miraculum, (seus in duobus temporibu : dicum eli fupora unquam mutari actionem ratione loci, nifi mueteur ratione temporis, lice mutan polficive fit dum es quietie) tatione temporis, ed in non mutern tatione.

Vigetimò quartò, vnum inftans comparatum cum alio multos respectos habere poteit: Primò enim vel vnum elt ante, & alind poit, vel virumque eft fimul; Secundo, fi funt d'uerlæ classis, vel, funt non communicantis, vel communicantis, vt fupra explicuimus; Terriò vel vnum est aquale alteri, vel vnum est maius alio; quartò, vel vnum est proporcionatum cum alio, vel alogum, feu non proportionatum; tempora enim funt vt quantitas; proportionatum est in proportione aqualitatis, vel maqualitatis, scilicet maioris, vel minoris; Porrò infrans minus dicitur habere proportionem cum maiori, quod vel est illius pars potentià i dest quod aliquoties repetitum illud metiri potest, vel parte aliquota potentia communi cum illo gaudet; id est quod ab aliquo instanti aliquoties repetito mensurari poteit, à quo maius etiam inftans poteft menfurari; illa demun font aloga, quæ nullam partem communem potentià habent; id est quæ à nullo instanti communi menfurari poffunt, v. g. fi inftans A effet ad inftans B, vt latus ad diagonalem quadrati; Porrò hæc alogia temporum constat manifestè ex alogia motuum, seu velocitatum; quod autem motus sint alogi, patet ex planis inclinaris; v. g. si sint duo plana inclinata eiusdem altitudinis, quorum longitudines fint ve latus & diagonalis quadrati, motus per illa erunt inter se alogi.

Vigefimò quintò, Aristoteles negat quidem tempus componi ex instantibus, seu momentis mathematicis; non tamen negat componi ex instantibus diuisibilibus potentià in infinitum; imò contendo hanc diuisibilitatem

potentiá, seu virtute, alio modo explicari con posse.

Vigefimò fextò-ex his principiis colligi potetti, actum vitalem proprium, cuius fcilicet actio non diffuguitra i tecnino, elle fuan datationem, a espoinde cumdem actum duobus inflantibus ad quare non elle; fed vinum alteri fuecedere; Hine bene explicabimus; quomodo potentia, circa iden obiectum, diuerfos actus continuo fluxu eliciat, qui finiti funt; ex hismaltas difficultates foluemus, que fepctant ad intenfionem, definichionem, conferuacionem, imò & meritum buiuffunod actum; defatigationem potentia, delitulcitonem, quietem, recreationem, que vix in alia hypothefi explicati polisum.

Vigefimò feptimò explicari possunt qua pertinent ad inceptionem, & defitionem rerum petmanentium; sit enim res permanens v. g. Angelus, cerè Bbb 2 incipit intrinfece, id est per primum sui esle; licet enim primo illius instanti possit esse minus, non tamen priùs in hoc incipit, quain in illo: Obserpabis tamen Angelum incipere quidem intrinfecè in primo instanti , quo est adæquate actu, non tamen adæquate potentia: sit enim instans, quo incipit, A E ; incipit quidem adaquate adu in instanti A E; quia A E totum finul cit actu; non tamen adæquate potentià; fint enim duo instantia F I P, quorum quodlibet sit subduplum A E, certe licet I P coexistat D E, si tamen incipit Angelus in instanti extriuseco F I, certè non potest dici incipere in IP, cum in priori instanti FI iam extiterit; ergo non potest dici in IP primò existere, ergo nec incipere. Itaque hac esto regula certissima; instans inceptionis, vel accipitur intrinfecum, scilicet actu; vel extrinsecum, scilicet virtute & potentia, fi 1. Angelus incipit intrinfecè actu adaquate; quia illud est instans, quo, vel illa actio, qua primò est, seu producitur; si verò arcipiatur instans extrinsecum, nullum est, quo possit dici intrinsecè incipere ada quate; fint enim quatuor instantia extrinseca, quæ idem principij terminim habeant, scilicet A E, F1, K M, NO; cerre non incipit adaquate in A E, quia incipit in FI; nec in FI adæquate, quia in K M; nec in K M; adaquate, quia in NO; atque ita consequenter, ergo non potest dici quod incipiat intrinlece, per primum fui elle, in inftanti extrinleco adaquate.

idem dicendum eit destrione i nam si accipiatur instans destrionis desinenti rea utrusticeum, certe destini intrinsices delt per vitimum este 3 quia vitimum ede est, quo in suo vitimo instanti est; sed datur instans intrinsecum vitimum; datur enim vitima actio conservaciua: Si verò accipiatur instans extrinsiceum, nullum est vitimum adequate; sint enim quaturo extrinseca E A, I F, MK, O M, cum codem termino sinis, certe E A non definit adequater ne E Aquia definiti in I since in I F, quia in M Kipuse in M Kquia in O N; atque ita deinocps; igitur non desinit intrinsecè in instanti exrinsice o adequate.

Hincertei dicitur res permanens incipere, & definere extrinfece . fiaccipatur inflatas defitionis & inceptionis extrinfecum ; cim enim A.E.J.F. K.M. N.O., &c. cumdem terminum principij habeaus, certe poteft dici de re, nunci, defle, in hoc momento mahematico non efl Angelus, fed immediate pult erit; pari modo cùm E.A.J.F., M.K., O.N., habeaut eumdem terminum finis, eccle poteft dici, nunc primò non eft, fed immediate aute fuit. Diese somo aliquo recentriore nullum eff immediate amer, quod non habeat immediate post, & vicillimi, Rel'pondeo, communem illum terminum A.F.K.N habere aliqu di immediate post, nou tamen posfe accipi aliquod temposi immediate post, quo non posfit accipi minus. & minus, &c. nam licer omma finit numediata, non tamen abdequete, vi conflate extidits; fed profectò ille Aushor rem hanc minimè capere potuit; vnde non est quod diurès un un los agamis.

Vigelimò octatiò quomodo incipiat motus & definat, dicemus 1. 12, tempus verò ii non confideretur menfina extrinfeca, poteft dici, quod incipiat inttinfece, i defi per primum inflans phyficum, & definat, per vlimum; quippe duratio intrinfeca rei eff feries actionum finitarum, & &c. vt

dictum

dictum est; igitur datur prima, & vltima; igitur incipit per primam, & desinit per vltimam : si verò exteriot mensura adhibeatur, non incipit, neque. definit intrinsecè adæquate; quod codem modo ostenditur, quo supra; cum hoc tamen discrimine, quod res permanens est quidem adæquate in quolibet instanti extrinseco; sed illud instans non est vel primum, vel vlennum adæquate; at verò instans primum durationis, in quolibet instanti extrinseco non est adæquate, ve constat; sit enim A E, primum instans durationis, cette non est adaquate in FI, nec K M; Hinc si accipiatur vnicum instans. non incipit intrinsecè actu, nec definit; quia non habet primum elle actu, nec vltimum; qui i primum, seu prius, supponit postetius; & vltimum, supponit prius; sed vnicum instans actu totum simul est; igitur nec habet prius, neque posterius actu; ergo neque primum, neque vitimum; sed incipere intrinsece, dicit primum effe, & definere, vltimam effe; non incipit etiam intrinsece potentia, vt patet ex dictis; nam licet possit respondere diobus instantibus minoribus, ita vt habeat communem terminum principij cum primo, & finis, cum fecundo; non potest tamen dici, quod incipiat in primo; quia potest dari minus, & minus, in infinitum, cum codem termino communi; v. g. A E incipit in inftanti F I, quia datur minus K M; nec in K M, quia datur minus, scilicet N O; atque ita deinceps; pari modo non definit inttinsecè potentia, propter camdem rationem : Iraque instans incipir, & definit extrinfece, in momento feilicet mathematico; nec puto Aristotelis mentem posse, vel clarius, vel facilius exprimi; quomodo verò incipiat motus, & definat, dicemus 1. ra.

Vigelimò nonò, ex his explicari pollunt proprietates dutationis : nam primo non suscipit magis, & minus, id est licet data quacunque possit dari perfectior, non tamen eadem manens, potest intendi, vel perfici ve pater ; Secundò non habet contrarium, nec enim vna expellit aliam, sed alteri succedit : Tertiò habet easdem causas, cum actione , à qua scilicet non distinguitur realiter: Quartò est proprietas quarto modo omni enti existenti creato competens : Quinto non potest mutari locus , nisi mutetur tempus, potest tamen mutari tempus, licet non mutetur locus: Sextò hine motus localis dicit mutationem vtriúsque; Hinc non tantum impetus exigit nouam actionem, in ratione vbicationis, sed etiam in ratione durationis; cum enim exigat motum localem, & cum hic dicar mutationem vtriúfque , certé impetus mutationem vtriúfque exigit; igitur & nouam vbicationem, & nouam durationem; illam quidem, magis vel minùs participantem; hanc vetò perfectiorem, vel imperfectiorem; pro diuerfo velocitat's grad 1, vt explicabimus 1. 12 Septimò duratio moneri non poteft, nec teproduci; quia non distinguitur tealiter ab vbicatione : Octaud non potest tes eadem habere simul durationes duas totales eiusdem, vel diuersæ classis; non diuerfa,vt patet,quæ fimul elle non poffunt; non eiufdem , quia fi eft idem locus, idem tempus, eadem caufa, vno verbo actio rotalis, vna tantum effe potest, vr pater ex l. 7. Nond, non potest esse separata, quia est modus : Decimò, est rario fundandi omnium prædicatorum, que pertinent ad tempus: Vindecimo, potest elle mensura alterius durationis: Duodecimò, est diussibilis potentià in infinitum, secus verò actu: Decimò tertiò data quacunque, potest dari petsectiot, & imperfectior: Decimò quartò est estlentialiter successiva potentià: hæe, & alia multa ex dictis facilè colligi, & intelligi possiunt.

Trigelimò, explicari poteft, quid fit spatium imaginarium temporis: nam primò non dicit diuersa partes vittuales acertariats Dei: Secondò non el possibilis motus; tum quia qualibet pars motus intelligitur adhue citè in tall ipatto temporis; tum quia citra noltram hypothesm; idem mottos, qui el tpolibilis hodes; het fuit possibilis: Tetrito non est etiam possibilista quatto non est dain possibilista sileuis in spatio temporis: Quattò, non est aliquid reale, nec possibilista salicuisi spati; realis: Quintò, est aliquid sichum; singimus enim sluxum petennem, aternium; celentialen, indefrusibiem alicuisis materiae essentialentialete mobilis: Sextò ante creationem mundi nullum fuit tempus reale; concipimus tamen statisti etiempus. Hac tantòm obites attingo, ne itetum teperam es, que lib. 8, prop. 16. de spatio imaginario loci dicta sun; nempe codem modo explicari debet spatium imagunarium temporis.

Trigefind primò, duraio videti non poteft : codem modo probatur, quo iam probatum eft de vibicatione, 1.8. p. 1.7. & verò lièt emon hachens discrit dutationem videti, illetamen Author qui vibicationem videti ti tam conflanter afferuit, obfernare debuerat ilidem proffus argumentis probati de dutatione, quod videatur, quibus probatut de vibicatione; file nim video Petrum effe hie, & tillet, & mutare locum, dum monetur, illum etiam video effe nune, & poft, & mutare tempus, dum monetur.

Trigesimò secundò, nulla res creata affigitur essentialitet tali tempori, prater actionem, vel durationem; patet ex dictis: vnde hac non potest reproduci, nec moueri, nec plus, nec minùs durare; hac omnia ex iis quæ

diximus intelliguntur.

Trigesimò tettiò, quidam recentior contra nostram hypothesim in quodam scripto, multa obiicit : Primò, dicit, non polle facile disudicari an diuifibilia instantia, ponamus an indiuisibilia; Respondeo, diuisibilia potentià, sedactu indivisibilia; idem autem este actu indivisibile, & potentià diuisibile, eo scilicet modo, quo explicuimus, non est absurdum, vt ait Philosophus 1. de generat c. 2. Secundo, instans est instanti longius, ergo est divisibile : Respondeo, distingo consequens; est divisibile potentia feu : ittute , concedo; actu, nego: ficut extenfio Angeli cst maiot alia, vel animæ rationalis; non tamen inde colliges Angelum effe actu diuifibilem : Tertiò, concludit ex nostra mente instantia esse veras partes temporis, in infinitum divisibiles; Respondeo, divisibiles potentià, concedo; acto, nego; & malè assequitut nostram mentem : Quattò, pari modo colligit inftans millecuplum alterius, scilicet in perfectione, dividi posse in mille instantia minota; Respondeo, dividi posse potentià, concedo; actu, nego; id est, equidem ad equare perfectionem mille huiufmodi inftantium, non tamen actu in ea diuidi posse; est enim indiuisibile: Quintò addit, non facile discerni, quid nobis velimus; Respondeo, ab co forte discetni non posse, concedo; ab aiio in rebus nostris Philosophicis magis versato, quas ille vix extremo digito attigille videtur, nego: Sextò, addit este quæstionem de nomine, si ponantur instantia divisibilia; Respondeo, negando; modò scilicet ponantur diuisibilia potentià, & indivitibilia actu: Septimò implicat (inquit) aliquid totum fimul acquiri: Relpondeo, afterendam elle implicantiam, nec enim hic agimus verbis, sed rationibus: & verò non video, cur aliquid totum simul actu acquiri non poffit; cùm scilicet aliquid primò producitur; nam primum acquiri, &primum produci, pollunt elle idem; verbi gratia, acquirir manus calorem, vel impetum, cum primò in ea producitur calor, vel impetus; ergo cum prima illa productio impetus fit illius acquifitio; certé illa prima productio, vel actio primò productiua impetus, est tota simul actu, igitur & acquifitio; igitur aliquid totum fimul actu acquiritur: Octauò, si acquiritur aliquid impetu totum simul, ergo in instanti mathematico: Respondeo, nego conseq, quia primò producitur per primam actionem, quæ est instans physicum; ergò primò acquiritur in toto instanti physico; id est, est primum este actu illius impetus, qui acquiritur : Nonò, dicit concedi à nobis instans physicum esse divisibile in instantia minora; Respondeo actu nego, potentiá, & virtute concedo: Decimò, affingir dici à nobis idem totum fimul, & fuccessiuè acquiri; quia instans est illud tempus, quo res tota simul producitur, & tamen est successionm: Respondeo, nunquam dici à nobis succession aliquid, & totum simul actu produci; nec instans esse successiuum actu; sed dicimus inftans primum intrinsecum rei esse primam actionem, per quam fit; quæ quidem actio potest respondere duabus aliis imperfectioribus; vndè licèt ipla fit tota fimul fitque fuum nune; fi tamen accipiatur nune minus, scilicet, extrinsecum, id est alia actio, vel aliud instans imperfectius; tota quidem in co est', sed non adæquate; vt supra fuse explicatum est; & si producatur impetus per primam actionem, quæ sit instans A E, & si dentur duo instanria extrinseca, quorum quodlibet sit aquale FI, subduplo AE, non producitut subduplum prædicti impetus in instanti F I, in quo reuerà non producitur, sed in A E, vt supponis bonus ille aduerfarius; vult enim imperum per partes in instanti physico produci, quod absurdissimo absurdius est: quod porrò addir de instantium tali decremento, in quo fecundum & rertium adaquent primum; itémque quartum, quintum, sextum s'atque ita deincers ; ita vt primum fit maius fecundo; hoc, tertio; hoc quarto; atque ita deinceps; quod ipfe nullo modo fieri posse contendit ; equidem in proportione Arithmetica, quam ipfe tantum affumit, certum elt fieri non polle, et obfernatum est tom. 2. l. 2, th. 65. 66. quod dissimulare non debuit aduersarius; quid mirum, fi qui multa falsa nobis vltro affiingit, plurima etiam diffimulet, ne vera elle affirmare cogatur ; hæc tantum indicase sufficiat , quæ si patiatur Author, in singulari appendice, ad finem libti, fusiùs prosequemur, præsertim cum aliqua de motu locali explicanda sint; que in libeam hunc de tempore cadere non possunt.



LIBER DECIMVS

DE EXTENSIONE.



V.1.1. eft haud dubiè trachatio, que maiotem hadeuns difficultarem, maioráque mortalbus ingeniis tormina peperetris, nullibi maior eft opinionum varietas, dubitationum multiplicitas; nullibi maios difficultatum pondus, quod reuerà plerique Philofophi non diffimulant, fed plutimim augent, atque amplificant: quate nemo erit, qui maximoperè non miertus indituut mel

rationem; nempe polliceti non dubito, juxta noîtram hypothefim, omnem penitus difficultatem diffilari, cunca complanari, & ca claritudim explicari, que certé facit, vt hac tractatio plutibus aliis clatios & facilior cuada: igitur de extensione in hoc libro agemus, sáque abstracta, scilicet quatenus enti corporos, de incorporto competit.

Definitio prima.

Extensioes, and extensions of; extension autem illuddico, quod potest alteri esse aquale, vel eo maius, vel minus, scilicet in ordine ad locum, quod certè maiore explicatione minimè indiget.

Secunda.

Punthum physicum est, quad est indiuisibile attu sed dinisibile potentia in insiniing quid sit este diuisibile actu, & potentia, explicatum est 1, 9, d. s. & p. 11. n. 17. & p. 11. n. 6. & 7. & c.

Tertia

Puntlum mathematicum est, quo nibil minus in extensione excegitari potest, id est cuius nulla pars est actu, nec potentia, seu virtute; constat.

Quarta

Punctum terminant est extremum lines, copulant, est extremum commune dum partum, seconimui : lines est extremum superficiei ; superficie; sextemum esporis, sextemum esporis, sextensions trinedimens; potest autem este tum linea, tum superficies terminans, & copulans.

Quinta.

Duinta.

Figura est terminatio extensionis finita; nam este finitum, & torminatum, idem prorsus est.

Sexta.

Continua siont quorum extrema sunt voum ; contigua, quorum extrema sunt simul, seu qua se t.mgunt ; deincept esse dicuntur , inter qua, nibil eiusdem generia mediat : Hæc sunt Attistotelis l. 6. Phys. c. 1. nec quidquam addo.

Axioma primum.

Quidquid existit determinatum est; implicat enim aliquid esse, vel existere, quod non sit hoc, & non aliud; est can. 8. 1. 3. sed de hoc instra.

Axioma secundum.

Non est ponendum infinium allu', creatum, si mulla sie vatio, mulla nocessitat, & si cunsta explicari possimi per sinium; nemo est qui neget.

Axioma tertium.

Omnis creatura, qua actuest, est determinate perfectionis; hoc est participationis aliculus attributi diuini: hoc est determinati asse, determinate rationis, &cc.

Axioma quartum.

Data quacunque creatura finita, possif dari perfectior, d'imperfectior, saltem posest excogitari; de perfectiore certum est ; de imperfectiore, probatur infra.

Axioma quintum.

Quidquid existit alicubi est ; demonstratum est supra l. 8. p. 11.

Axioma fextum.

Quidquid in loco est, coëxtenditur loco; & si aliud sit simul in eodem loco, unum alteri coextenditur.

Axioma septimum.

Nullum curuum adaquari potesti plano; id est nulla linea curua, rectæ; patet ex Euclide.

Axioma octanum.

Quad semelab also diffinguisur realiser, semper ab so diffinguisur: fuit can. 11. L 3.

Axioma nenum.

Quidquid distinguisur ab alio realiser, in creasis, en pars integrans à parte, posest C c c ab eo separari realizer : fuit can. 10. l. 3.

Axioma decimum.

Deus qui liber è rem creat vio primò rem produxis , pose si non conferuare ; tam enim liber est in ponenda secunda actione, quam prima; igitur quemadmodum potest ponere primam, vel non ponere; ita & potest secundam.

Axioma vndecimum.

Si allio, quaree extenditur intermpore oft indisifibilit allu, est etimilia indiuissibilit allu, qua extenditur in loca; nempe ex issaem principiis Aristotelicis, vt tempus est disissibile potentia in infinitum, sta & motus, & magnitudo. do ; at vero ex issaem si datut tempus indisissibile actu, ita & motus, & magnitudo.

Postulatum.

Angelus extensus contrahatur, saltem pet mitaculum, & contractus, explicetur; comprimaturaër in vasie pneumatico, vt sape fit; quippe non femel ego ipse vidi, aëra tripedalem, ad digitalem reduci pet compressionem, sine detractione materia.

Propositio prima.

Quidquid elf, extensione est : Probatur, quidquid ell, in loco est, per ax. 5, quidquid in loco est, coëxtendiut loco, per ax. 6, sed quidquid ocixtenditt, extensium est, viconstat ex terminis ; igitur quidquid est, extensium est. Et verò vel creatum , vel increatum est; si increatum, Deus est; sigitur vbique est, sigitur immensius, vides infiniram extensionem, quam Deus per se ipsum haber; si verò ens creatum est, alicubi est, sigitur per vbicationem distunctam, quam instra ostendemus non distingui realiter ab extensione; de puncio mathematico instra.

Prop. 2.

Res creente non est extensu per suam entineem: Ptobatut, potest este cadem, modò cum maiote; modò cum minote extensione; si v. g. Angelus, modò contrahatut, modò contrahatut, modò contrahatut, modò contrahatut, modò contrahatut per suam entitatem; Probatut conseq. quia si este ipla succensio, etamis unamente, y constat ex terminis.

Prop. 3.

Res creata non est extensa, per villam connentionem, vel respession; quod codem modo probatur, quo probatum est l. s. de vbicatione; & l. 9, de duratione; quæ hic certé non repeto; sed quæ ibidem dicta sunt, hie pro dictis habeantur.

Prop. 4.

Res creata extenditur per allionem, per quam est : Probants primò, quia existere, & esse extensum, sunt inseparabilia, per p. 1. igitur sunt indistincta, per can. 10. & 13. fed res non est extensa per entitatem, per p. 2. igitur per actionem, per quam est entitas. Probatur secundo, causa non potest agere nisi aliquid extensum producat, per p. 1. ergo per id extensum producit, per quod agit; ergo extenium per id producitur, per quod producitur; fed producitur per actionem; ergo extenium producitur per actionem; atqui per id extenium est, per quod extenium producitur; igitur extenium est per actionem: tertiò res est indeterminata ve producatur cum tali, vel tali extenfione; quia eiusdem rei modò maior est, modò minor extensio, per post. Igitur debet determinari, igitur per actionem, per quam causa determinatur ad agendum, hoc, hic, nunc, etiam determinatur effectus: fed non potest produci hie, id est in tali loco , nisi coëxtendatur illi ; igitur nisi extendatur; igitur per hanc actionem determinatur ad talem extensionem; vide prop. 13. l. 8. & p. 12. l. 9. vbi hæc paulò fusiùs explicui, ne hic cum naulea repetere cogar.

Coroll.

Primòcolligo, extensionem nou ditingui quidem realitet ab actione, per p. 4, sed formalitet, sel logicè, & hoc est quattum munus actionis: Addit autem extensio supra actionen, rationem fundatid predicator. m tec-pectiuorum, æqualis inæqualis, maioris, minoris, alogi, proportionati, &c.

Secundò, hine non diftinguitur realiter ab vbicatione, ne cetiam à duratione, fed tantim formaliter; nam que funt cadem vni tertio; funt cadem inter fe: Diese mutati polle vbicationem, licèt non mutetur extenfo, vr clarum ell: Respondeo, non mutati physicè extensionem, nisi noua vel inequalis, vel dissimilis, vel simuli inequalis & dissimilis acquiratur; queradinodum non mutatur vbicatio, nisi noua diuerse ciassis a priori sobstituatur, vi am lusprà dictum ell's justur mutatur quidem accè, non tamen nutati dicitur extensio; si aqualis & similis priori succedat; chim enim actio det tei else hane, hie, nune, à tali cansa, tantam sec. quoliber ex si sits nutato, mutatur actio, non tamen mutati dicuntur omnia, si actio qua priori fuccedit, eadem conferat, que priori, excepto illo, ratione cuius mutatur.

Tertiò, implicat dari modum extensionis à prædicta actione distinctum; vide p. 17. l. 8. corol, 10.

Quartò, extensionis, durationis, & vbicationis, sunt octò coningationes, yt patet ex regula: vide cotol. 4. p. 11. l. 9. & cot. 1. 2. 3, 4 p. 13. l. 8. Quintò ex his apparer ratio manifesta, cur distinguatur realiter extensio ab extenso creato.

Sextò apparet etiam ratio à priori, cut res creats non possit existere sine extensione: item cut noua extensio non producatur proprie, sed acquiratur, quia est actio.

Septimò, actio, per quam res habet talem extensionem, non potest conferre aliam, id est vel inæqualem, vel dissimilem; neque potest produci idem effectus maior, vel minor, scilicet in extensione, per eamdem actionem: Vide p. 11. l. 9. cor. 6. &c. 7. &c. cor. 7. p. 13. l. 8.

Ochaud, extensio est modus, qui a est actio; imò unius tantum rei, scilicet indiuissibilis, unica est tamtum extensio, scilicet naturaliter; qui a una tantum est actio; vid. p. 11, l. 9, corol. 8, & 10, & l. 8, p. 13, cor. 9.

& 11.

Nond, extenso est perfectio rerum creatarum in suo genere; est enim aliqua, scilicet modica, diuinæ immensitatis participatio; quemadmodum duratio est partipatio æternitatis.

Decimo est proprietas quarto modo entis creati, quia non potest esse creatum, nisi sit extensum, per p. 1.

Prop. s.

Data qualibet extensione creata spirita dati patell maior; Probatus, quia data quacunque extensione, &c. Practerà data quacunque extensione, &c. Practerà data quacunque participation attributi diunii, potest dati maior, quippe non potest participati perfecisismo modo, igitur perfectivis, & perfectivis in infinitum participati potest; del quò plùs participatus, in eo perfectionis gradu, perfectior est creatura, etgo data quacunque, &c. Denique omni finito potest dati maius, , vt constat ex terminis.

Prop. 6:

Repugnat dari punttum mathematicum politiuum: Probatur primò, quia pollum excogitare duplo maius, & triplo, &c. ergo & fubduplo minus, & fubtriplo; igitur effet punctum mathematicum ex suppositione, & non efset, per d. 3. Dices non posse concipi duplo maius, quia non potest vnum dici maius alio, nisi quod est sub codem, cum illo, genere; sed punctum non est sub genere quanti, vel extensi, vt expresse docet Aristoteles, qui tres species quantitatis tantum recenset, scilicet lineam, superficiem, corpus: Respondeo, equidem puncta Aristotelica non esse sub genere quanti, vel extensi, quia sunt meri termini, vel copulæ, quæ nihil addunt supra quantum, nist negationes, vt iam indicauimus supra, atque infra dicemus; illud autem vocat quantum, seu magnitudinem Aristoteles, in quod cadere potest quæstio quamum est, quæ reuera cadir, tum in lineam, ratione longitudinis; tum in superficiem, ratione longitudinis & latitudinis; tum in trinedimensum, ratione longitudinis, latitudinis, & profunditatis : at verò non cadit in lineam ratione latitudinis, & profunditatis; quia sub vtraque hac ratione habet rationem termini, ergo negat vlteriorem magnitudinem in fuperficie; igitur nullam dicit magnitudinem, vel extensionem in latitudi. ne, v. g. alioquin aliquid extensionis adderet, igitur non terminaret; id est non diceret in suo conceptu negationem vlterioris latitudinis; pari modo superficies terminat in profunditate, igitut secundum illam, nullam dicit magnitudinem,

magnitudinem,&c. nam de his iterum infra disputabimus; igitur licet pun-&um Aristotelicum non sit sub genere extensi, vel quanti, quia sub omni ratione dicir negationem extensionis; si tamen datetur punctum positiuum mathematicum, non effet dubium quin diceret aliquid, fed minimum; igitur aliquid eo maius excogitari posset; Dices punctum addirum puncto non facit maius; Respondeo, punctum Aristotelicum non posse addi puncto, quod enim additur est politiuum; sed illud punctum positiuum non est; igitur quod alteri addatur dici non potest; & si per impossibile adderetur, non faceret maius; quia extremi ratio est indiustibilis, nec potest esse maior, vel minor : imò ex cap. 1. l. 6. Phylic. manifestum redditur, punctum omne eife extremum, vel comune, vel vlimm, & fingulare; commune quidem, id est continuatiumm ; vltimmm verò , id est tetminans ; nec enim alia puncta apud Ariftotelem inuenies; sed omne continuatiuum, alterius est continuatiuum; & terminans , aliud terminans ; Hinc necessariò inter duo puncta (vt ait Philosophus loco citato) id est, inter extrema duo, vel vltima, necessariò est linea, vel longitudo, vel magnitudo; quid enim est aliud, indiuiduum, id est vltimum, nisi vnum; cum pluta vltima esse non possint: Hinc non dicit Aristoteles, punctum puncto additum non facere maius; sed si punctum tangeret punctum, vel in eins extremo fieret, & hoc non, quia extremi non datur extremum; vel in toto ipio, ita vt duo extrema, vel duo puncta finr fimul in eodem loco, atque adeo; idem dico de tribus, quatuor, &c. igirur non faciunt continuum, quia cotinui partes non funt fimul in eodem loco; sed nos infra mentem Aristotelis explicabimus: itaque si punctum positiuum mathematicum posset esse seorsim, certè nec esser extremum, nec continuatioum, sed esser aliquid determinatum, igirur si duo se tangerent, facerent aliquid maius, quam vnum tantum; quippe totum constans ex duobus, singulis esset mains; nam totum est maius sua parte; Prætereà non facerent maius, quia si vnum tangit aliud adæquatè, vtrámque simul oft in codem loco; vt dicam pavlò post; igitur quid mirum, si ex absurdo, sequarur absurdum. Secundò probatur, quia si datur punctum mathematicum politiuum, igitur creatum; igitur per actionem; igitur ab actione habet elle hic, nunc, & tantum, vt constat ex dictis; sed data qualibet actione, in suo genere, id est in ratione vhicationis, vel durationis, vel extensionis, potest dari perfectior, & imperfectior, per ax. 4. quod praferrim manifestum est, in ratione extensionis; quia dato quolibet motu, potest dari tardior, ve videbimus infra; igitur dato quolibet spatio, vel data qualibet extensione spatij, potest dari minor : Dices punctum esse in extenfione, quod vnitas est in numero: Respondeo, vnitatem non esse numerum, poste tamen quamlibet vnitatem in suas minutias vlterius dinidi; Præterea quemadmodum ratio vnius addit tantum negationem, vt constat : ex lib. 3. v. g. vnus homo dicit negationem plutium, in ratione hominis; vnus binarius, negationem plurium, in ratione binarij; vnus palmus, in ratione palmi; ita & punctum Aristotelicum addit tantum negationem in ratione termini, vel communis, vel singularis; igitur in eo conueniunt vnum, & punctum; vnum enim alicuius est; v. g. vel palmi, vel pedis, vel

pertica; ita punctum alicuius est, scilicet linea, vel pedalis, vel bipedalis cum enim punctum dieat extremum, tam linea bipedalis extremo clauditur, quam pedalis : Præterca ratio vnius, supra id, cuius est, addit tantum negationem; ita & ratio extremi, vel puncti, addit tantum meram negationem, fupra id, cuius est: Deinde quod vnum dicitur, potest adhue in plura diuidi, v. g. vnus palmus, in femipalmum , &c. imò pottunt effe infinitæ minutiæ vnitate minotes; ita quod extremis, seu punctis clauditur, potest dividi in infinitum, faltem potentia, vt dicemus infra : quod autem data qualibet actione in ratione extentionis possit dari impertectior , probatur tum ex motu tardiori, & tardioti; tum ex illo principio vniverfalidimo , nen porest dari ella creatura, in suo geneminterici illima ; quod licet forte à quibusdam non admittatur ; euincitur tamen à posteriori , quia cum inter aliquid . &c nihil, nulla fit,nec excogitari poffir proportio; & cum vnius ad aliudeiufdem generis aliqua proportio excogitati possit; & huius etiam ad aliud; arque ita in infinitum; proportio inquam in petfectione; ex hoc, ni fallor, manifestum fit data quacunque creatura dari posse imperfectiorem, igitur & data qualiber actione; igitur & data qualiber extensione; igitur non potest dari penchum mathematicum positiuum. Tertiò probatur, si datur punctum math. politinum, igitur moueri poteft; licet enim Ariftoteles neget punctum moueri posse per se, & simul cum eo censcant egteg.; peripatetici; illud tamen intelligi debet, de puncto illo terminante; quod cum addat tantum negationem, lupra id, cuius est; non mirum est, si moneri non possit; quia negatio per se moueri non potest, sed tantum dici potest moueri ad motum illius , cuius est ; imò neque punctum potest quiescere, vt ait idem Philosophus cap. 8. 1, 6. Phys. atqui de quolibet positino existente dici potelt, mouetur, vel non mouetur, seu quiescir; nam quidquid existit. in loco est, vt demonstrauimus 1.8. p. 11. igitur vel locum mutat, vel non mutar, si non mutat; quiescit; si mutar, mouetur, igitur de puncto politino negari non poteft, quin moueri possit; quia non est alligatum essentialiter tali, vel tali loco ; nec haber infinitam refistentiam ; imò minimam refistentiam habetet; igitur moueri posset, igitur neque tardiùs, neque velociùs; quia nec minus puncto in spatio, nec etiam plus acquirere posser : Dices velocitatem & tarditatem explicari per morulas; sed l. 12. ostendemus ex motu vectis velocitatem per motulas non polle explicari. Quartò , si dari posset punctum mathematicum positiuum, igitur duo dari possent & tria, & quatuor, atque ita deinceps; igitur plura fimul componi poffent; at oftendemus infrà non posse extensum componi ex punctis mathematicis. sine finitis, fiue infinitis; oftendemus etiam non poffe inter pattes punda mathematica politiua intercedere, & nifi me ipla veritas fallit, veriffimam hypothesim extensi, vel continui proponemus, atque explicabimus.

Prop. 7.

Hine data qualibet extensione porest dari minor; quia nisi data qualibet posfer dari minor, dari posset minima, igitur dari posset punctum mathematicum, per d. 3. sed hoc non potest dari, per p. 6. igitut nec extensio minima, igitur. ma, igitur data qualibet potest dari minor.

Prop. 8.

Non implicat extensio actu indinisibilis alia indinisibili perfectior. Probatur primò, nulla potest afferri repugnantia : Secundò, licèt Dei extentio, vel immentiras fit indinifibilis, est tamen perfectior, & major omni alia: Tertiò, multi dicunt extensionem Angelicam ese indivisibilem, & licèt aliqui dicant elle divisibilem, nemo tamen fere est, qui dicat repugnare elle indiuisibilem : Quartò cùm extensio Angeli sit ipsa actio, per quam est, per p. .4. certè Angeli, id est substantiæ indivisibilis, & simplicis, vna est tantum, eáque indiuifibilis actio; cùm enim Deus agat liberè, sí liberè ponit duas, altera omissa, vnam tantum potest ponere : Quinto quando palmus aeris comprimitur, vel funt actiones pauciores, quam ante, vel totidem; non pauciores, quia sunt totidem actis partes; igitut totidem; igitur imperfectiores; igitur ciusdem rei perfectior elle potest actio, vel imperfectior; igitur quando Angelus se se contrahit, si plures sunt actiones, per quas extendatur, erunt singulæ imperfectiores, licet non sint pauciores partes in imperfecta, quàm in perfecta ; igitur perfectio maior non habetur necessariò à pluralitate partium, igitur citra vllam partium accessionem, potest else extensio perfectior; sed non potest facilius concipi extensio, cuius sunt totidem partes, quot in alia, hac ipfa tamen perfectior, quam indivifibilis, indiuisibili perfectior; cum enim facias perfectiorem, licet nullam partem addas, diuifibilem scilicet, diuisibili; cur non mihi quoque licebit, persectiorem facere indiuisibilem indiuisibili, nulla etiam parte addita; Sextà perfectio extentionis non potest accipi ab ipla partium pluralitate; alioquin di ina extentio esset imperfectissima; quia partibus caret; quod etiam clariffimè probatur ex rarefactione, & tenfione corporum; fed accipi debet ducíque ab illa regula, quam fupra iam indicauimus, ita ve illa fie perfectior, quæ propiùs accedit ad dininam immensitatem; quod iam diximus de vbicatione, & duratione: quis enim nescit Angelum Angelo esse posse perfe-&iorem , & essentiam essentia, licet turn substantia Angelica, tum essentia rerum fint indinisibiles; igitur vna entitas indinisibilis potest esse perfe-Aior alia; igitur non video cur illa regula, qua aliis rebus creatis competit, etiani extensioni, durationi, vbicationi non competat, præsertim cum fingularia attributa diuina ipfis respondeant, à quibus suam quasi perfectionem per parricipationem mutuantur. Dices illud quidem admitti posse in rebus incorporeis, non tamen in corporeis; Præfertini cum Valques, & plurimi cius afseclæ extentionem Angelicam indinifibilem efse statuant : Refpondeo hoe mihi satis esse, nec enim hic contendo illam extensionem esse corpoream, vel incorpoream; sed tantum vnam extensionem indivisibilem esse perfectiorem alia indiuisibili. nullo modo repugnare; quemadinodum substancia Angeli indivisibilis est perfectior substancia indivisibili alverius; imò de diuina immensitate , hoc ipsum necessariò dici debet : Dices ita se habet extensio Angeli, vt se habet vnio, qua vnitur anima rationalis corpori, sed hac est divisibilis, igitur & illa : Respondeo, non dari illum modam vnionis dithirdum, ab ipfie extremis , & aliis omnibus prærequifiris, vr demonfrabinute fuo loco ; & licic deute vetenfio anima rationalis, illa est indiuisibilis actu : Dice ergo fingulis moments mutatur illa extensio, quia fingulis moments is sliqua para cocedits, kespondeo, fingulis etiam momentis mutat actionem conservativana, qua munete extensionis defungitur ; vnde nour illa actio, qui accedit, et di queste perfectionis, &c. Dices fiextensio indiulibilis fit perfectionis actualis, fit vna dupla alterius duabus subduplis coôxtensa, certe defiguantur in ea dua parters, nara fingula fingulis respondent; Respondeo, ex hoc codem principio inferri Angel um bipedalem, duodus aliis-coöxtensum possibilis, quod ridiculum est.

Prop. 9.

Rei udsialbhitis, adlı filitet, in eminar, d'fabllamia, ma petal est extenfio alta dialibis, sen exposadiuse: Probatur, quia cim extensio, per quan res est, per p. 4. s'extensio est diuisbilis, igitur per cam partem extensionis, per quam est hic, non est fillic, gitur tant dux adiones distincăx, vepacts, igitur est reproductio i imò tor tunt reproductiones, quot sun distincur partes extensionis quod ve claribi cuadat, sit Angelus in A etiam optaductus in E, turn in D, tum in C, sum demum in B; ta ve vbicatio B sit immediata vbicationi sig. 2. A, s'h A B umatur, per modum rotius extensionis duisbilis in A B, quis neget este verissiman exproductionem, si est duplicem actionem, sinc classis immediata: non participantis, qualis est B, lue non communicantis, ne cummediate, qualis est D, vel E.

Prop. Ic.

Hino colligo, rei indinisibilis extensionem altu divisibilem, citra miraculum, effe non poffe : Probatur, quia non poteft effe illa extensio diuisibilis, in entitate scilicet indiuisibili, fine reproductione, per p. 9 fed reproductio citra miraculum elle non potelt, per p. 21. l. 8. Dices reproductionem adequatam, concedo; inada quaram, nego; sed qua to à te, quid vocas reproductionem adæquatam; Dices illam elle, per quam com extentione adæquata res est in multis locis; v. g. anima in digito non habet adæquatam extensionem, fed in toto corpore: Bene eft, fit adæquata extensio Angeli b pedalis; igitur poterit poni fine miraculo Roma & Lugduni , cum extensione pedali, quod dici non potest : Dices ad reproductionem adequatam, requiri ve extensiones, vel vbicariones non sint vnitæ: sed profectò non video, per quid duz actiones dinerfæ classis possint elle vnitæ; est enim vnio continuatiua, quam non possum concipere, nisi per implicationem, seu plexum partium & metum vacui, vt dicemus tomo sequenti ; si enim ponas alium quemdam modum; vix certè illum animo capere possum; nec minùs inter duos Angelos intercedere posser, quam inter duo corpora; sed tomo sequenti hunc modum vnionis antiquitati prorfus ignotum, à recentioribus. scholasticis excogitatum, non modò vt inutilem, verùm etiam vt impossibilem explodenus; Dices hanc elle singularem sententiam, multi enim

agnofunt extensionem Angell distilibilem, a tque eius pattes vnitas, Respondeo, ante Statem, vix aliquen inuentis, qui hoc dixetit: vnde Yasqueim: 1, p. disp. 188. c., miratut hane sententiam Suaris à quibusl'am recentiosibus elle inueclam: sed quidquid sit, sillam apud antiquos non inuenio, nec exiastis principis ia ilo modo ratiocinaria politumus.

Prop. 11.

Kes corporeation concipitur divisibilio , nisi quia concipitur extensa: Ptobatur, quia in re corporea non concipiuntut partes intra partes, scilicet compenerrare ; licet enim pet miraculum id fieri polle concipiamus , atramen cirra mitaculum, illud concipere non possumus; igitut nisi res corporea concipererur extenfa; non conciperetut diuifibilis; Hinc rectè potett explicari sententia illa thomistica de quantitate, quam contendit tribuere ipfi marerix, vel substantix corporex, divisibilitatem; quod duobus modis intelligi potest; Primò, si dicatut, ideo tem materialem concipi à nobis diuifibilem, quia concipitur extenfa; Secundò si dicatur, ideò rem materialem elle divilibilem porentià, quia est extensa; vtrumque verissimum est; quis enim credat D. Thomam dixisse extensionem, vel quantitatem conferre mareriæ enritarem ipsam pattium ; igitur sent omnino partes substantiæ corporeæ distinctæ ab extensione ; ideo tamen concipinus esse pattes, quia concipimas illam substantiam extensam; quod certè pet se notum esse videtur; licer enim possimus concipere extensum, quod non sit divisibile actu, per p. 8. non tamen possumus concipere divisibile actu, ita vt pattes sint extra partes, nisi concipiamus extensum, patet ex terminis.

Prop. 12.

Hime not repugna aliguid impoeurabile, extenfum, indius[file40]: Primb, non potelt affecti vila repugnanta: Secundò, ex fenentia laris communi, Angeltos pocelt ad libitum fe l'eimpeneutabilem efficere: Tertiò, potelt res effe extenfa, ex indiusfibilis ; giutu'illa extenfu petriode fe habet ad indiusfibilitatem, fine fit imponetrabilis, fiue penetrabilis; nam cum verque, extenfu políti edite requalis, certe non videtur cut alreta potibis id ell impenetrabilis. Indiusfibilis elle non polítis, qu'an penetrabilis.

Prop. 13.

Hine relle partif concipi ret corpore, exemple, bedinfelilit: Probaurs, quia concipio corpoream, modò concipio morpenetrabiliter censalim: a qui potest concipi impenetrabiliter extensa indius fib ils per p. 12. igitur ex co quod concipiatur aliquid impenetrabile, non sequiturs, concipi aliquid materiale: Respondeo, distinguo consequens; ex co quod concipiatur aliquid meteriale: himpenetrabile, sessibile, sessibile, descripatura diquid necessario impenetrabile, sessibile, descripatura diquid meteriale: di impenetrabile, sessibile, descripatura diquid meteriale: discipiente di ostropatura diquid meteriale: sessibile, descripatura diquid meteriale: discipiente di ostropatura diquid meteriale: sessibile, sessibile, discipiente di ostropatura di ostro

ad libium : licèt enim extensio omni corpori competat, quia tamen foli non competit corpori, y te onsita ; certè per ordinem ad illam dessini non debet; non debet extam dessinit per distribilitatem actu, quia càm in tantum corpus concipiatur distribile, in quantum concipitur extensium, per p. 13. & com possilitatur aiquid extensium, quod camen sir indistribile, per p. 8. certè non possilitum inde colligere necellatiò, omne corporeum essi distribile actu; adde quod ext Thomistica sententia, quam amens suo loco impugnabimus, anima Brutorum, qua funt materiales, & corporea, sint indistribiles; per imò ex Patez Suares, extensio Angeli & anima rationalis etti distribili, si gitur cum sidem dubium suborist possili, ano meme corporeum si distribiles, vel omne incorporeum indistribiles, evel er distribilitatem corpus definiti non debet; at verò, quis vinquam dubitauit, an corpus sit impenterabile, Angelus penetrabilis; nifi qui dixerit Angelum esse corporeum, quod dici non potest: i gitur cadete in animum non potest quid-quam aliud, per quod conceptus corporis facilibile spessim possit.

Prop. 14.

Him non repugnat puntlum phyficum corporeum; quia punclum phyficum corporeum, eft indiuisibile, extensum impenetrabiliter, per d. 1. sed hoc non repugnat, per p. 13. ligitur neque punclum physicum; quod autem fic indiuisibile actu, pater ex d. Est tamen diuisibile potentia, quia clim fit extensum, per p. 1, & che data qualibet extensione possiti dati minor, per p. 7, certè est diuisibile potentia; Porrò non dico hic dati actu punclum phyficum corporeum, de quo infra; sed tantium contendo nullam secum afferere pugnatativa.

Prop. 15.

Punilum physicum carporaum cum alia penetrari naturaliter non puelli Probatur, quia est corporaum, igitur impenetrabile, in quo non est difficultas: Dices tangetet alium secundum se tocum, igitur cum alio penetrateut; Respondeo, tangetet penetratius, nego; terminatius, concedo: Exemplum habes in duobus. Angelis extensis, quorum vnus iuxta alium ponatur; sed de hoc argumento infra.

Prop. 16.

Fundlum physicum corporum alteri additum, sfaceret totum illud quantitatium maius; quis faceret totum, ergo maius ; quia totum est maius sua parte: quod enim vulgò dicitur, punctum additum puncto non facere maius; de puncho mathematico intelligendum est: adde quod, sit punctum physicum datæ extensionis; cui aliud æquale accedat, haud dubiè sit dupla extensio, yt patet ex terminis.

Prop. 17.

Puntium physicum corporeum est figuratum; Ptobatur, quia est terminatum, ig itur est figuratum, per d. 5. quippe omnis extensio finita est terminata, nata, & figorata: Portò certum eft, omnem figuram habete pollès ae proinde pollès e elle punctum s'inhancium, cubicum, &c. imò poret dari pundum, quod s'emper eamdem figuram retineat, saque adeò sir maxime siccum; porest ettam dart punctum, quod siguram mutet; & facilè consformati possibiliti atque adeò sir naxime humidium; & verò dubium esse no pottest, quin Angelus omnem figuram induete possit, in quo, meo iudicio, nulla est difficultas.

Prop. 18.

Potsf. vnum puntlum esse maius alio în extenspour : quia data qualibet extentione, etaim indiuisibili, potest dari maiors, & minors, per p. 5, & >, atque adeò vnum punctum potest esse displam alterius, triplum, cencuplum, &c. Hine porest vnicum punctum physicum multis coëxtendi; ste sest cuidentissima in Angelo : Dices fit quantitas consinas quaturos punctis; cui vicum punctum coëxtendatur; & (uperponatur; certe non potest illa diudit, infis hoc diuidatur; Respondeo, punctum non posse diudit; etiam à Deo, ac proinde singe Angelum impenertabilem coëxtensium, & superpositum pradicte quantitati quaturo puncturum, an forte Angelum diuidere potetis ? castiga tantum imaginationem, & cuncita teché concipies.

Prop. 19.

Non potest continuum constare ex punctis mathematicis, finitis positiuis; Probatur, primò quia repugnar punctum mathematicum, per p. 6. ergo ex pun tis mathematicis non potelt continuum constare; vide rationes ibi explicatas, quas hic non repeto. Secundo fi continuum confrat ex illis pun-Cis, ergo punctum addirum puncto facit maius, id est magis extensum, ergo punctum mathematicum est extensum, quia non potest fieri magis extenfum, nisi iam minus extenfum supponatur; ergo figuratum, per d. s. sit autem cubicum, quod certe tacite concedunt huius sententia secutores, qui dicunt idem punctum ambiri posse ab aliis sex punctis, & ab codem sex tantum lineas duci posse; nempe cubus sex facies habet; (fig. 3.) sit ergo punctum cubicum, cuius facies fit A D, certe D A oft maior C D, qua C E est minor; ergo possum concipere cubu, cuius latus sit CE, igitur possum concipere cubum minorem cubo CB, igitur cubas CB non est punctum mathematicum, per d. 3. Tertiò omnia puncha mathematica sunt aqualia, funt enim totidem minima, igitur fi fint cubica, non potest elle cubus, qui fit ad cubum CB, in ratione sesquialtera, id oft vt 1. 1. ad 1. vt constat ex terminis, quod abfurdum est. Quartò non video cur punctum, quod cubicum elle potest, non possit elle parallelipedum, quod potest elle aquale cubo, licet longiffimum fit; v. g. DF est aquale DA; fed ridiculum est non dictu modò, sed cogitaru, concipere punctum methematicum, à terra ad cœlum productum. Quinto si iugantur nonem pun a mathematica, facient quadratum, vt constat ex fig. 4. facient etiam circulum, quia singula puncha periphæriæ à medio puncto, id est à centro æqualiter distant, scilicet distantia vnius puncti; idem dico. si viginti & quinque puncta in quadrum. iungantur, vel quadraginta nouem, idem dico de omni alio quadrato cuius

radix sit numerus impar: Respondent aduersarij punctum secundum diagonalem facere maiorem distantiam, quam secundum latus; sed profectò mirari latis non pollum, quonam pacto in puncto mathematico, quo nihil minus excogitari poteft, aliquid maius, aliquid minus, concipiatur, Sextò. ii continuum constat ex punctis, illa debent vniri; sed non video quonam pacto vnici possint duo puncta mathematica; nec enim modum illum vnionis continuatiux, quem recentiores scholastici excogitarunt, concipere poilumus, & fictitium prorius elle tom, feq. oftendemus; nec alio modo vniri pode . quam per implicationem quamdam, seu plexum, & aliquando per vacui metum; atqui nullus est vacui metus in libero aere, nilul est etiam per quid implicari potfint duo puncta mathematica, que neri non po lunt, nec in longum duci. Septimò, demonstrauit Euclides, datam quamlibet lineam bifariam æqualiter dinida polle, fed fi detur linea confrans ex quinque punctis, hæ diuilio fieri non poteit : Respondent aliqui hoc tantúm ex hypotheli ab Euclide fuille demonstratum, sed quod ex principiis certis & abtolutis demonstratut, ex hypothesi non demonstratur: Respondet P. Arriaga, negandum esse hoc ab Euclide fuisse demonstratum, sed nemo ageometra huc ingrediatur nec Patrono Euclides indigere videtur. Octano fit fit triangulum æquilateru, (fig. 5.) A D C, cuius basis A C sit octo puctorum, vel quotcunque volueris, modò fint numero pati ; ducatur B D, perpendicularis, illa dividit A C bifariam æqualiter, ex Euclide; igitur vel cadit tantum in young punctum, & hoc non, aliqquin non divideret bifariam; vel fimul in duo, & hoc non, quia secat A C in puncto; igitur neutrum dici potest. Nono, sit idem æqualitetum A C D, cuius basis A C sit octo punctorum, ac proinde B A quatuor, certé fi à fingulis A B ducantur perpendiculares FH, EG, &c. quæ pertingant ad latus AD, totam aream ADB occupabunt, vr patet ex fluxu lineæ BD femper etectæ; igitur vel quælibet linea ducta ab A B terminatur ad fingula puncta in A D, vel ad plura, non primum quia aliqquin essent toridem puncta in A B, quot sunt in A D, quod absurdum est; non secundum, quia extremum linea punctum est; nec dicas ad aliqua puncta AD prædictas perpendiculares non terminari, tum quia tota area ABD occupatur, tum quia nullum punctum in AD potest assignari, ad quod non terminetur aliqua linea ducta ab A B : fimile argumentum fieri potest, si à singulis punctis A D ducantur perpendiculares in A B; est enim eadem difficultas. Decimò, sit quadratum DA, cuius latus DC habear quatuor puncta; ducatur CB, hac est maior CD, vt constat ex Euclide nam quadratum CB est aquale duobus CDB; iam verò à fingulis punctis lateris C D ducantur totidem linea parallela C A, ad fingula puncta lateris oppositi AB; certè occupatur tota area quadrati DA, vt patet, igitur prædictæ lineæ ducumtur per CB, igitur vel quælibet linea per fingula puncta, vel per plura, non primum, quia funt plura puncta in C B, quam in C D, igitur plura quam linea ducta à latere C D, ad latus AB; non secundum, quia linea secat tantum lineam in puncto, quippe angulus definit in punctum; unde castigabis aliquos Ageometras, qui secus sentire videntur. Vndecimò fit circulus intra circulum concentricum, ducantúrque

à centro

à centro communi linez recta ad fingula puncta circuli maioris, vel fingulæ per fingula puncta minoris circuli ducuntur, vel per pluta, non primum, quia funt plura in maiori, quàm in minori; non fecundum, quia linea recta fecat circulum in puncto, igitur neutrum : Respondet Ariaga non posse duci ab illo centro, tor lineas, quot funt puncta in maiore circulo; fed quis voquam Geometra negauit, a quolibet puncto, ad quodlibet punctum lineam rectam duci por e: & verò (ve femel dicam quod res cft) abstinere deberent à rebus geometricis, qui ne prima quidé huius facultatis rudimenta delibarunt; ne vel exponant ludibrio fuas thefes, vel ab auttero quopiam Geometra, qui non nouit ignoscere, pessimè excipiantur. Duodecimò non est dubium quin plurimæ quanritates fint alogæ, irrationales, improportionales; v. g. diagonalis CB, fi comparetur cum latere CD, nullam habet cameo proportionem; atqui fi D C & D A conitant ex punctis mathematicis finitis, DC eft ad DA, vt numerus ad numerum, igitur DC habet aliquam rationem ad DA, contra Euclidem. Decimò tertiò si aër constat ex punctis mathematicis, non potest explicari, quomodò rarescat, vel denfetur, vel comprimatur, contra post. Nec enim punctum mathematicum potest esse maius, vel minus: nec est quod Arriaga explicet condensationem per extrusionem corpusculorum, & rarefactionem per intrusionem, quippe hoc manifesta experientia repugnat; cum enim aer intra vas comprimitur, eo modo, quo diximus, & explicabimus tom, seq. Hand dubiè nihil actis ex vale foras crumpit; licet multus acr intrudatur; igitur acr totus contrahitur: nec cst quod ad vacuola confugias, quæ natura fugit, ve dicemus in appendice; igitur nifi idem cotpus, modò maiori, modò minori extentioni fiblir, non potest explicari compressio, sed si dentur huiusmodi puncta mathem, non potest idem corpus modò maiori, modò minori extenfioni subesse, ve constat ex terminis. Decimò quartò quo plus est materiz sub eadem extensione, corpus est densius & grauius, vt constat & demonstrabimus tom, seq. Sed si corpora componuntur ex punctis mathem. fub eadem extensione non porest elle neque plus, neque minus materia; quia cum puncta mathem finr aqualia, cerre fub aquali extensione aqualia numero continentur; suppono enim nulla esse intercepta vacuola, ve suo loco demonstrabinus Decimò quintò si punctum mouetur, non potest moueri neque tardiùs,neq :e velociùs, vt iam distă est supra;neque per morulas explicari potest velocitas, vel tarditas; fit enim (fig. 5.) linea E. A., quæ ad inftar vectis circa centrum A immobile moucatut, punctum E & B aquali tempore mouentur, & aquali quiescunt; quia fimal mouentur; licet B decurrat arcum B C eo tempore, quo E decurrit E D maiorem : igitur velocitas & tarditas motus non possunt explicari per mo ulas : se i koc fusè ostendemus l. 12, explicabimus etiam ibidem motum geminæ totæ Aristotelica; de qua iam actom est tom. 1. l. 9. in singulati digressione; Porrò hic rotæmotus nullo modo potest explicari in ea hypothesi . quæ puncta marhematica agnoscie; imò nec vllus motus circularis, vel ex circulari mixtus; Denique in illa hypothesi non potett dari perfectus circulus; nec perfectum quadratum, nec triangulum, nec vllus angulus; alioquin eius

Ddd 3

mucro tangeret aliquid minus puncto mathematico, quod abfurdum est; igitur cum sint rot ac tantæ, eæque demonstratiuæ rationes, quæ contra puncta mathematica faciunt, continuum ex illis non constat.

Prop. 20.

Continuum non couff at ex punctis mathematicis infinitis: Probatur primò, quia repugnat punctum mathematicum, per p. 6. Secundò iisdem fere argumenris probatur, non constate ex infinitis, quibus probatum est non constare ex finitis; nam secunda ratio valet; si enim punctum additum puncto facit maius, pro finitis, facit etiam maius, pro infinitis; quippe si vnum alteri additum non facit maius, ergo neque duo, addita, neque tria, &cc. igitur funt penetrabilia; sed licèt infinita sint penetrabilia, non faciunt maius quia omnia penetrantut : valet etiam tertia ratio, item quarta, quinta, fexta, vt patet; valer etiam feptima, fit enim linea constans punctis infinitis, quæ dividi potfit æqualiter bifariam ; fi vel vnicum punctum demarur, diuidi ampliùs bifariam non potest; hinc etiam valer octaua, item nona, decima, vndecima; de duodecima posset esse dubium, sed illa etiam valet, tum quia omnis quantitas habet partem aliquotam communem cum alia, scilicet punctum, rum quia possunt assumi puncta finita ad quadratum faciendum, cuius diagonalis est semper aloga cum latere : aliæ rationes goue militant contra infinita. Tertiò probatur, quia repugnat infinitum actu, vr demonstrabimus I. 11. Quatto frustra ponuntur infinita, si per finita tota res explicati pollit, sed per finita explicare posse infrà ostendemus; Quintò, si punctum additum puncto facit duplo maius, sub determina scilicet mole, vel quantitate; igitut duo addita, triplo maius; tria quadruplo: &c. igitur infinita addita facerent infinite maius; quid ridiculum est : igitur continuum non constat ex punctis mathematicis infinitis, vt volr Galileus.

Prop 21.

In continuo dinifibili actu funt actupartes distincte : v. g. in ligno bipalmari, funt actu duo palmi diftincti; &c. Probatur primò , illud actu est , quod actu componit continuum, sed duo palmi actu componint continuum bipalmare, igitur actu funt; maior est euidens, quia implicar esse actu compofitum, nifi fit actu componens; quod aurem continuum fit compositum, & partes componentes , patet ex terminis : Secundo , quod femel est distinctum, semper est distinctum, per can. 1. 1. 3. sed palmus A post divisionem, est actu distinctus, à palmo B, igitur ante divisionem vterque suir distin-Aus. Tertiò illa sunt actu distincta, quæ sunt separabilia, per can. 10. l. 3. fed ante divisionem vterque palmus erat divisibilis, vel separabilis, igitur distinctus. Quartò, per diuisionem nulla entitas de nouo creatur, igitur ance divisionem tantum erat entitatis, quantum post; ergo tantum entitatis diftinctæ, quantum post; nempe quidquid est ab alio actu distinctum, per fuam entitatem diftinctum est; per id enim ab alio diftinguitur realiter, per quod est, vt pater ex terminis. Quintò ante diuisionem palmorum, est vnio palmorum, palmorum, vt conftat ; sed omnis vnio distinctorum est ; nam vnio est relatio, & nihil cit, quod fibi ipsi vniri possit. Sextò, potest vnus palmus moueri velociùs ante diuifionem & alius tardiùs , fed fimul moueri velociùs & tardiùs idem non poteft; igitur identitas non est, igitur distinctio est; nec enim prædicata contradictoria eidem fimul competere possunt. Dices , partes este tantum actu post divisionem, imò post designationem : Respondeo, designari eas tantum partes, que sunt; nihil enim verè designari porest, quod actu non fit; nec diuidi, quod diuifibile non fit; id est quod partibus non conftet diftinctis. Dices Aristotelem negate in continuo esle partes actu, cui tamen infunt potentia, idque multis locis, fed præfertim f.metaph. tex. 31. his verbis, continuum & finitum eft, cum è pluvibus inexistentibus unum fit, maxime quidem potentia, non actu; & 7.met.t. 49 his verbis, duplum if ex duobus dimidiis potentia: & 8. phy. t. 68. his verbis, in continuo (inquit) funt quidem infinita dimidia, non actu, fed potestate : Respondeo, ad primum locum, inelle potentia in ratione quanti, vel continui; quippe in continuo est tantum vnum continuum, vnum totum; nam totalijas (vt ipse ait) est quædam vnitas; vnum finitum, id est vnum terminatum; sunt enim in continuo duo tantùm tetmini, ergo vnum tantùm finitum estifunt tamen plara continua, seu finita potentià: Si enim lignum bipalmate in duos palmos diuidatur, iam lunt duo terminata, duo finita; quia funt quatuor termini; duo continua, duo tota, &c. quæ certè, ante diuisionem non erant actu, sed potentia; id est per divisionem resultare poterant; vnde in continuo funt quidem plura ante divisionem, actu, & realiter diftincta, in ratione entis, nihil enim entis per diuisionem ponitur; non tamen plura in ratione finiti, seu terminati, seu continui; quid clarius ? simili modo ad secundum respondeo, in duplo non esse duo dimidia actu, sed potentia; id est non esse duo dimidia terminata, vt patet ex dictis : ad tertium eodem modo respondeo ex suppositione quod actu dividi possit continuum in infinita dimidia, hæc illi ante divisionem inesse potentia, eo modo quo dictum est : & verò nemo est qui vel Aristotelem legerit, qui hanc esse illius legitimam mentem, & legitimum prædictorum verborum sensum non videat.

Prop. 22.

Cominum of disinfille all ni ne s, que ipf allu influer s quia idem est elle elle dinisfille, as posse fort aiustis les elle aiustis les actu, a e posse dimidi actu; réd porest actu aiustis in ea, que infunt actu ; quia ea que actu infunt, po l'unt feparati, igitur diuidi , sine distributiuè , siue collectiuè ; nam mille perinde est ; v. g lignum bipalmate potest diuidi actu in duos palmos ; igiture et dia uisibile actu in duos palmos , nec aliud volo; & hoc ipsum constat ex ipsis terminis, & per d. s. 1. p.

Prop. 23.

Si continuum est diussibile actu in instinium, constat actu instinius: quia vel sinitis, vel instinitis; non primum, ali oquin daretur vltimum, ad quod tandem per diussionem perueniri posses; igitur non esser diussibile actu in instinitum; nitum; igitur constat infinitis : Dices infinitis potentià ; sed contra primò ex irs conftat actu, in quæ est divitibile actu; sed in finita non est divisibile actu, alioquin daretur vltimum, nec vltra diuidi actu posset, ergo non effet diuisibile actu in infinitum; igitur in infinita est diuisibile actu, igitur ex infinitis actu constat : Secundò constat actu ex omnibus, quæ ipsi insunt, per p. 21. licet enim constet ex pluribus continuis potentia, constat tamen ex pluribus entibus actu, co modo quo dictum est ibidem; nempe implicat ipti ineile aliquid realiter , quod non existat ; & implicat aliquid existere, quod actu non fic, icilicet entitatino, vt pater ex terminis. Terriò est quidem potentia ad divitionem, vt conftat; quia posse dividi, dicit illam potentiam; non tamen ad diuifibilitatem; alioquin datetut potentia ad potentiam : vnde illud tantum dicimus elle divilibile potentià, seu (quod idem est) virtute, quod non est quidem actu dinisibile, cui tamen æquinalet, seilicet in extensione, eo modo quo supra non semel explicatum est: vnde vocaui diuifibilitatem actu, intrinfecam; aliam verò, extrinfecam. Quartò infinitum potentia dicit tantum finita actu exulentia, sed illa omnia, quæ infunt continuo, acta existunt; scilicet in ratione entis, sed ex hac hypotheli non lunt finita igitut nec infinita potentià Dices elle quidem infinitas pattes propottionales , quatum alix in aliis includuntur ; v. g. palmus dividitur in duos femipalmos, quorum quiliber in priori palmo continetur; & semipalmus in duas medictates (vt sic loquar) quarum quælibet in semipalmo est, atque ita deinceps; igitur aliæ in aliis continentur, ergo non funt infinita actu: fed quaro à te, nonquid femipalmus continetur in palmo? annuis ; quæro vlteriùs, an fint in palmo duo femipalmi actu, actu inquam, secundum entitatem, co modo quo explicatum est p. 21. iterum annuis; quæto viteriùs, an duæ medietates semipalmi sint actu in semipalmo; codem modo annuis; atque ita quæram in infinitum; igitur in ea hypotheli, tam font infinitæ medier ites actu, quam duo femipalmi actuinee aliud volo: Dices elle indeterminatas, id est indeterminatæ magnitudinis: Respondeo primò, esto sint indeterminata, modò sint actu infinita: Secundò non video quomo do ille partes actu existant, 8; sint indeterminata, nam quidquid existit, determinatum est, per ax. 1. de quo infra: Tertiò, quæro à te, diniso palmo in duos semipalmos, an semipalmus sit determinatæ maguitudinis; non negas, autumo; idem queto de medietare femipalmi, arque ita deincep: ; idémque semper respondere teneris. Prætereà, in ea hypothefi que vult mundum potnille creari ab æterno, fi Deus diuififfet palmum ab aterno, ad præsentem vsque diem, haud dubie essent infinitæ partes actudiui e, ergo erant actu divilibiles ; tantum enim est nunc in palmo entitatis, quantum fuisset in illa hypothesi, etiam impossibili; ess éntque omnes separatæ, determinatæ; imò non video, cur Deus modò non possit dividere fimul omnes illas partes, quas successive ab aterno divisisset; hoc enim non superat diuinam potentiam, & nulla videtur esse repugnantia, nifi petatur principium: Deinde quando globus tangit planum, fine illud plani, quod realiter globum tangit, fit punctum, fiue fit pars indeterminata (ve aiunt) de quo paulò post; vel sunt finita huic æqualia, vel infinita; non

primum,

primum, quia illud vlterius diuidi posser, quo 1 absurdum esse infra ostendemus; igitur secundum; igitur continuum constat ex infinitis actu: Denique P. Suares, & alij plerique vltro concedunt, continuum ex infinitis actu constate.

Prop. 24.

Illa hypothesis , qua inter parte quastibet distinst as ponit suntta mathematica positius, non differt ab ea, que continuum componit ex punilis mathematicis posttinis : Probatut primò, quia vel inter quodlibet punctum, puta inter extremum linea & alind vicinius, est aliquid, vel nihil; si nihil, ergo duo illa puncta funt immediata, igitur & alia, quæ fequuntur; nam est eadem pro illis ratio; si verò aliquid, vel est diuisibile , vel indiuisibile; si diuisibile, igitur datur punctum aliud vicinius, contra suppositionem; nam inter duas quaflibet partes intercedit punctum, igitur indivisibile; igitur punctum fequitur immediate punctum, igitur continuum ex solis punctis constabit : Dices non dari punctum vicinius; sed contra, nam si punctum non sequitur îmmediate punctum, sequitur mediate, igitur vel omnia æque mediate sequuntur, & hoc non, alioquin omnia essent in codem puncto; vel aliqua, & hoc non, propter eamdem rationem; igitur est aliquod, quod minus mediatel sequitur (vt ita dicam) igitur illud est vicinius : Dices esse indeterminatum; sed contra primò, quia quidquid existit determinatum est; Secundò, quia licèt sit indeterminatum, nec assignari possit, hoc tamen non facit, quin sit vicinius: Dices illud quod inter illa duo puncta intercedit, elle partem indeterminatam; fed contra primò, nam quidquid est, determinatum eft; Secundo, efto fit indeterminata, hoc tamen non facit, quin fit dinisibilis, vel indivisibilis : Dices denique, inter punctum & punctum nihil totum poile accipi; fed contra quia illud, quod est inter punctum & punctum elt totum inter vtrumque; & hæc instantia implicat in adiecto. Probatur fecundò, quia circulus tangit planum in puncto, quod ipfi admittunt, & demonstrauit Euclides; hoc posito, rotetur circulus in prædicto plano; in toto illo moto, totus circulus (ucceffiue rangit planum; ar femper in puncto tangit, igitut constat tantum ex punctis: Dices fieri faltus partium; sed contra primò, nam totus circulus teuerà tangit; igitur nullus est saltus; Secundo, fi circulus rangens planum circa centrum immobile voluatur, nullus est hau I dubié saltus, & tota circuli peripheria idem plani punctum succeffine tangit; igitar tantum in puncto, igitut illa tantum punctis conftat. Ptobatur terriò com puncta à partibus in hac hypothesi sint tealitet distincta, destruat Deus oninia puncta, intactis & conservatis pattibus; vel illæ funt dinifibiles; non primum, alioquin non effent destructa omnia puncta, feilicer illa, quæ dinifibiles partes copularent; igitur partes illæ effent indiuisibiles; igitut puncta, igitut continuum illud constaret tantum ex pundis. Quarto, punctum quod inter duas partes interiacet, vel facit maius, vel cum ipfa parte penetratur; fi primum, ergo punctum additum punto facit etiam mains, quod non concedent huius fententia propugnatores: Prætereà fi punctum additum puncto facit maius, nunquam probabis continuum non constare ex punctis; præsertim cum non possit excogitari minor additio, quam illa, quæ fit per accessionem vnius tantum partis, quæ potest esse minor, & minor in infinitum; igitur dicendum est, punctum illud inter medium penetrari cum parte; igitur cum vtráque; cur cnim porius cum vna, quam cum alia; igitur est in duobus locis: Præterea penetratur ctiam cum aliis punctis, cum nulla pats sine punctis accipi posfir : Præterea duæ illæ partes funt immediatæ, igitur non funt puncta intermedia. Quintò, probatur inter duas partes continuas, est tantum vnicum punctum; iam verò si diuiduntur, sunt duo puncta terminantia; igitur saltem vnum punctum de nouo produci, & creari debet; quod absurdum est; imò si punctum illud intermedium ab vtráque parre moueatur, debent creari duo terminantia; idque necellario; ita vt Deus concursum suum retinere non possir: Dices resultare illa puncta; Respondeo, illud quidem verum effe, si puncta illa addunt tantum negationem, vt iam suprà indicatum est, dicemulque infrà fuse; at verò non porest concipi, quomodo ens positiuum, quod creari tantum potest, sine vllo causa influxu resultate possit; nam quidquid positiuum de nouo est, ab alio est, vt lib.7. ostendemus: Deinde non video, cur punctum prius adhæreat potiùs vni patti, quàm alteri. Sextò probatur, repugnat dari punctum mathematicum, fiue cum partibus coniunctum, fine cum aliis punctis; quod iifdem argumentis probatur, quibus probata est p. 6. quam tu consule. Dicunt aliqui hæc puncta esse vniones; sed contra primò, quia non possum concipere, quomodo punctum vniatur, & si concipias, aquè bene concipies, quomodo pars immediate vniatur parti : Sccundo, vel effet extra partes, id est extra locum partium, vel intra; non primum, quia vnio inest extremis, quod omni modo competit; non secundum, quia vtrique parti inesset, igitur esset divisibilis, igitur non effet punctum : Prætered idem argumentum redit ; vel enim inter duas vniones magis immediatas est aliquid divisibile; non primum, alioquin essent alia viniones magis immediata; igitur secundum; igitur continuum constat ex indiuisibilibus : Prætereà quando globus tangit planum, non tangit tantum in vinone, vt patet : codem prorfus modo alia argumentasupta adducta faciunt contra has vniones; igitur si dantur huiusmodi puncta in continuo, dicendum est necessario, continuum constate ex solis punctis, quod erat demonit.

Coroll.

Hinc non potest dici, quod continuum constet ex punciis & partibus; quia ex hac hypothesi sequitur, constate ex solis punctis mathematicis, per p. 14. sed ex his constate non potest, per p. 19. & 20.

Prop. 25.

Conflare non pace (l'eminiuam ex falis paribbu adla infinità fine pundià : P.
Ariaga impugnat hanc (ententiam ptimò, quia pattes illæ habent vniones,
vel diuifibiles, vel indiuifibiles; non primum, ne detur proceflus in infinitum; non secundum, alioquin darentur puncla; nam indiuisibile est pundum;

Ctam : fed facile responderi porelt, multas esse huiusmodi vniones, scilicet diffinctas, vt molii cenfent : Impugnat fecundò, Deus dividat continuum quantum divisibile est, certè resoluetur în puncta; sed respondeo; potest, hoe implicare in adiecto, cum enim fit divisibile in infinitum potentia, quacunque dinifione polita, datut adhuc alia; & implicat effe omnes diuifiones : Dices conftat ex infinitis actu , ergo est divisibile actu in infinitas : Respondeo, esse divisibile actu in infinitas, illæ tamen infinitæ sunt adhuc diunibiles in infinitum; Dices Deus omnes diuifiones possibiles potest ponere; Respondeo, omnes possibiles collectiue, nego; distributiue, concedo; quippe omnes collectiue non funt possibiles : Tertio impugnat, Deus videt omnes divisiones possibiles; sed tespondetur eodem modo, quia non sunt omnes possibiles collectiue; quippe Deus non videt possibile, quod non est possibile; sed omnes divisiones collective, non sunt possibiles, secus distributiue: Præterea idem Author fibi persuadere non potest, minutissimam cuspidem acus in infinitum diuidi poste ; sed alij aliud sibi persuadere non potlunt : Prætereà addit eadem argumenta, quæ contra Zenonem faciunt, etiam facere contra hanc hypothesim; sed hoc eadem facilitate reiicitur, qua, asseritur; & res ipsa per se loquitur, vt consideranti patebit: Deinde contendit, ex hac fententia maximam oriti (vt ipse ait) confusionem, circa inceptionem, & desitionem rerum; sed nescio an ipse huiusmodi confusionem pariatur; quippe non decrunt, qui sibi nulla super hac re confusione laborare videbungur : Instat vitetius, necessariò admittendas esse partes indivisibiles; sed viderir ipse; alij tamen hoc minime gratis concedent; vnde argumentorum vi cogi, vel adigi deberent: Denique vult ex hae fententia fequi contactus indeterminatos; & hoc est argumentum commune, quod tamen ipfe vix delibat; imò aliqua admifeet, quæ videntur omninò fulla ; nempe effe vagum, & indeterminatum ab actu intellectus prouenire; quod veritati confentaneum non est; nempe indeterminatum est, vter oculus ad videndum fit necetfarius; qua nauis, ad nauigandum; quis equus, ad equitandum; &c. quod fatis fuse explicatum eft tom. 1. dum scilicer discuteretur natura & veritas propositionum, que accipi debent in sensu dissuncto: Itaque his missis, probatur primò conclusio; quia si tota res continui explicari potest per finita actu, non debent poni actu infinita, per ax 2. præfertim fi æquè facilè, ne dicam faciliùs explicari poffit; fed vr constabit infrà, aque facile tota continui compositio, per finita actu explicari potest. Probatut secundò, quæliber pats est extra aliam; nulla enim penettatur cum alia, vt patet; quod sanè est de ratione quantitatis, vel corporis; si enim vna penetratur cum alia, cur non aliæ omnes, cum sint omnes eiufdem rationis ; igitur quælibet pars continui est in singulati loco; igitur per vbicationem, vel actionem fingularem, vt constat ex 1.8. sed Deus potest ponere tantum vnicam actionem, si velit, ab aliis omnibus diftinctain; quia cum libere ponat omnes, potest eriam non ponere; igitur vnam tantum ponere; igitur illa pars effet indivifibilis vt conftat ex terminis : Dices casum implicare , quia est de ratione quantitatis, esse diuisibilem; fed contra, nam hoc dicis, hoc proba; concedo quidem effe diuifibilem potentia; sed facile nego, esse necessario dinisibilem actu; quippe facile concipio quantum, modò concipiam impenetrabiliter extensum; igitur probetur illa repugnantia argumento politiuo; defectu cuius, nemo prudens Philosophus huic repugnantiæ affentiri tenetur : Dices vnam partem non posse ab omni alia separatam existere; hoc dicis, hoc proba; Dices si esset ab omni alia separata, esset indiuisibilis, igitur esset punctum; sed continuum ex punctis constate non potest, Recte, concedo primam consequentiam, & secundam, distingo tamen tertium consequens; ex punctis mathematicis, concedo; quod supra demonstrauimus; ex punctis physicis, nego: imò iam oftendimus supra, punctum physicum non repugnare; atque infra ostendemus, futiles esse omnes obiectiones, que contra puncta Physica fieri possunt: Dices vnam partem dependere ab alia; sed contra; nam ab ea non dependet, vel vt à causa, vt patet, vel vt à conditione, vel vt à subiecto, vel vt à causalitate, vel vt à dispositione; igitur nulla ratio de. pendentiæ excogitari potest, qua vna pars ab alia dependeat : Prætereà licèt dependeret tanquam à conditione; certum est à Deo quamlibet conditionem suppleri polle, vt patet ex dictis, l. 7. Deinde nulla est pats distincta, fine qua non possiti else, igitur seorsim ab omnibus aliis else potest : Dices hoc facile diffingui posse, scorsim ab omnibus distributiue, concedo; collective, nego; hociplum est quod ego expectabam, nam sic argumentor; Potest esse sine omni alia distincta distributiue, igitur & collectiue; probo consequentiam; quia si hæc consequentia est bona, possum esse sine omni amico, vel focio, distributine, igitur & collectine; ita hac est bona; una pars potest effesine omni alia distributine, igitur & collectine; nec vlla disparitas afferti potest, nisi peratur principium: Dices hoc argumenti genus posse retorqueri in ipla actione ; possum else sine omni actione conseruativa distributive, igitur & collectiue; sed hæc consequentia non valet : Respondeo, rem dependentem non posse existere sine aliqua dependentia, quia hæcest de conceptu rei dependentis, quod nemo negabit : Dices pari modo, non posse partem else fine alia parte, quia de suo conceptu est divisibilis; sed quod sitdiuisibilis; actu essentialiter, multi negabunt, quod minimè demonstrari posse vitro contendo. Probatur terriò , Deus , cognoscit distincte singulas actiones, quibus agit; igitur vnam recte distinguit ab omni alia ; igitur & eius terminum ab omni alio ; sed vnica & indiuisibilis actio competit vni & indiuisibili termino, igitur cum cognoscat distinctè terminum illum; vel cognoscit esse diuisibilem actu,vel indiuisibilem; non primum, alioquin non effet vnica & indiuisibilis actio, vel extensio; igitur cognoscit esse indivisibilem : adde quod non potest Deus cognoscere illam partem distincte, nisi distinguat illam ab omnibus aliis, à quibus actu diftinguitur ; quod autem Deus cognoscat singulas partes distincte, à nemine, qui Deum elle fatetur, negari potest.

Probatur quartò, quælibet pars est distincta ab omnibus aliis; alioquin non essentia; igitur est separabilis ab omnibus aliis o, per ax. 9. Dices ab omnibus aliis collectiue, nego; distributiuè, concedo: led contra, ab omnibus aliis collectiuè sunpetis distinguitur, id est ab ipsa omnium aliarum

collectione,

collectione, igitur ab omnibus aliis etiam collectiue sumptis est separabilis; nam eo modo est separabilis, quo est distincta : igitur est indivisibilis, ve patet ex terminis.

Probatur quintò, continuum est diuisibile, id est potest diuidi, quantum est diuisibile; v. g. constat ex duobus palmis, igitur est diuisibile in duos palmos ex quatuor femipalmis, igitur est diuisibille in quatuor semipalmos; atque ita in infinitum; igitur est diuisibile quantum est diuisibile; id est in singula illa, ex quibus constat, igitur diuidatur à Deo simul, quantùm potest diuidi; certe nihil manet in eo ampliùs diuisibile, igitur constat ex indiuisibilibus: Dices non posse dividi quantum potest dividi collective; fed contra, diuidi collectiue idem est ac simul diuidi; atqui si constat actu ex duobus palmis, fimul potest dividi in duos palmos; si ex quatuor semipalmis, in quatuor semipalmos; atque ita in infinitum; igitur si constar actu ex omnibus fuis partibus, fimul potest diuidi; in omnes suas partes; quia in ea simul potest diuidi, ex quibus actu constat : Dices retorqueri argumentum contra omnes homines possibiles, qui simul produci non posfunt; led hoc argumentum discutiemus infral. 11.est enim maxima disparitas, quia homines possibiles sunt infiniti potentia, non actu; at verò continuum conftat ex omnibus suis partibus actu; atqui infinitum actu dicit collectio-

nem, secus infinitum potentià.

Probatur fextò, circulus tangit planum in puncto; non verò in parte dinifibili, vt demonstranit Euclides; igitur in continuo dantur puncta, vel indiuisibilia: hoc argumentum commune est; est tamen infolubile; & omnes solutiones, que hactenus fuerunt excogitate, futiles penitus esse videntur: Primò enim aliqui dicunt, repugnare circulum perfectum; fed dicere debent etiam repugnare triangulum, rectangulum, imò & omnem figuram, fiue rectilineam, fiue curuilineam; nam si rectilinea est, angulum habet; fed angulus tangit planum in puncto; si verò est curuilinea, nulla est responsio: Secundò alij dicunt, non esse contactum realem; sed apage istas nugas, quæ Philosophiæ sunt probro; quasi verò globus mensæ incubans, ab eadem non lustineatur; & nist tangat, sustineri possit: Prætereà si non tangit, igitur aliquid acris intercipitur, igitur globus grauissimus libratus in acre non cadit : Tertiò, alij dicunt circulum tangere planum in parte quidem diuisibili, sed indivisibiliter; sed quis hoc intelligat; quippe tangere indivisibiliter, dicit contactum indiuisibilem, sed non potest concipi contactus indiuisibilis, qui non fiat in indiuisibili; igitur hæc responsio est prorsus nugatoria, & tantum valere potest, cum res dinisibilis, per penetrationem in punctum redacta tangitur; quippe tunc tangitur quidem res divisibilis, sed indiuisibiliter, id est modo indiuisibili, id est perinde arque si esfer indiuisibilis; at verò in præsenti quæstione illa responsio prossus futilis est. Quartò, ali dicunt illam partem, quæ à circulo tangitur, non tangi toram, imò nihil totum tangi; hic exultant, & fimul huic argumento infultant quidam recentiores; sed profectò rem seriò non discutiunr ; nam vel plura tanguntur, vel non plura; fiue in plano, fine in globo; Quippe alterum contradictoriorum constat; nisi forte hoc etiam ab illis negetur; atqui non

potest dici, quod plura tangantur, cum secus demonstrarit Euclides; igitue non pluta ; igitur vel nihil tangitur, vel vnum quid tantum tangitur , ergo punctum. Quintò alij dicunt contactum eile inadæquatum, & fieri quidem in parte, sed inadæquatè : Hæc solutio à prioti tantùm in voce differt, non in re; scilicet in hac hypothess, quæ partes infinitas in continuo agnoscit; nam vel plura tangunt, vel non plura; primum est contra Euclidem; igitur secundum dicendum est: Prætereà aliquid tantum tangit; nam illud quod tangit differtab eo quod non tangit ; quippe tangete, & non tangere funt prædicata contradictoria ; igitur cum tangere inadæquate sit tangere secundum aliquid, & non tangere secundum aliud; certe illud, secundum quod tangit, distinguitur ab omni eo quod non tangit; igitur illud, secundum quod tangit, vel dicit plura, vel vnum; non primum, vt demon-Arauit Euclides ; igitur secundum. Sextò alij dicunt contactum fieri in patte minori, & minori in infinitum ; ita vt nulla possit assignari , qua non sit minor : fed contra, nam esto in minori, & minori fiat, cum tamen fiat in aliqua, ve constat, alioquin fieret in nulla, igitur non tangeret realiter; igitur quæto de illa, in qua fit, an fit diuifibilis, vel indiuifibilis ; primum est contra Euclidem ; igitur secundum dicendum est : Dices hoc forte non demonstrasse Euclidem; sed quisquis hoc dicit, Geometra non est; vnde atgumento Geometrico respondere non potest; igitur discat prius Geometriam, & consular Euclid p. 16. l. 3. & verò quantum vtilitatis ex hoc studio referre possit, abunde, sanè dictum est tom. 1. in method. Septimò denique alij dicunt contactum fieri in parte indeterminata; sed hoc certè mirum est, an forte Deus illam partem, quæ tangit, non videt, ita est (inquies) non videt; a in ? rem mitam narras; nec enun concipio, quomodo Deus, qui cuncta nouit, & distincte nouit, non videat aliquod ens positiumm existens, cui prædicatum positiuum inest, quod tamen nulli alteri inest; teuerà Deum hoc nescire nesciebam : Præterea quidquid existit, determinatum est, per ax. primum; sed illud, quod tangit, exist ; quia tangere supponit existere : Præterea illud, quod tangit distinguitur ab omni alio non tangente; nam prædicata contradictoria eidem non infunt, igitur est hoc, & mhil aliud, scilicet non tangens; igitur est determinatum: Deinde secundum Eucld. non tangit in pluribus, sed in vno; sed quod vnom est, determina. tum est : Deinde si quod tangit , existit, igitur ab alio ; igitut singulare est ; igitur determinatum est; nihil enim ab alio est, quod non sit singulare: adde quod, in loco est, per ax. 5. igitur per actionem, quæ determinata est, eum fit ipfa determinatio caufæ, igitut eius terminus est determinatus : Prætered destruat Deus id quod tantum tangit reliquis omnibus intactis, & conservatis; quia hoc non repugnat; quod enim Deus conservat liberè, etiam liberè destruere potest; igitut determinatum est, vt patet; nam quemadmodum nihil potest producere, quod non sit determinatum. ita nec destruere: Præterea illud quod dicis elle indeterminatum, vel est divisibile, vel indivisibile; non primum, vt sæpe dictum est; igitur secundum; igitur totus globus constat ex indivisibilibus , quamuis indeterminatis; quasi verò globus qui est ens determinatum, non constet ex entibus determinatis: itaque cum nulla ex allatis solutionibus argumento satisfaciat, rem

ipsam profectò etincit.

Probatur septimò eodem argumenti genere, quod ducitur à Cylindro plano incubante; vel à latere Pyramidis, vel Prismatis; imò à plano alteri imposito; nempe illa tangunt in linea , hoc verò in superficie , que secundum id quod tangit; nullo modo in profunditate divilibilis est, alioquin fieret penetratio, vt patet ex terminis; quod reuerà dici non potest : sed hoc argumentum non prosequor viteriùs, quia eamdem habet cum priore explicationem.

Probatur octauò, quia si continuum constat ex infinitis quantis, non video, cur non faciant infinite quantum; fi en im vnum quantum alteri additum facir maius, igitur infinita addita, infinitè maius : Dices non esse infinita quanta vni certo æqualia; sed contra, nam vel illa quanta vni certo æqualia funt finita, vel infinita; non finita, alioquin daretur vltimum; fed dato cuilibet quanto potest dari æquale ; igitur infinita : Dices esse infinita potentia; sed contra; quantum, quod actu est, constat ex quantis actu, per p. 21. Dices esse indeterminata; sed contra, nam quidquid existit, determi-

natum est, vide quæ suprà diximus, in re simili.

Probatur nonò, ex finita extensione , posset sieri infinita, sine additione ; fir enim planum pedale (fig. 7.) A G, certe est finitum, tum in longitudine, tum in latitudine; dividatur bifariam, ducta I M; tum H M traducatur in MC; habetur rectangulum IC, æquale in extensione quadrato AG; tum I C dividatur bifariam, ducta K N; & I N traducatur in N D, certe K D est aquale I C, igitur A G; procedatur simili modo deinceps in infinitum; certè habebitur rectangulum infinitum, aquale quadrato finito, igitur finiti ad infinitum datur proportio, eaque simplicissima, scilicet aqualitatis: Dices primò, ista traductiones, qua successive fiunt, nunquam erunt infinitæ; fed contra primò, in tua hypothefi, quæ ponit infinitum, conceditque mundum ab æterno creari potuille, fi ab æterno hæ traductiones factæ effent, iam effet rectangulum, cuius longitudo infinitis pedibus conftaret: Secundo Deus simul illas traductiones faciat; quod non repugnat; aut certè si vis, creet huiusmodi rectangulum infinitum, æquale prædicto quadrato finito.

Probatur decimò, quia repugnat omne infinitum actu, scilicet creatum, ▼t demonstrabimus l. 11. ergo re pugnat constate ex infinitis actu partibus : & verò, mirari fatis non pollum , plerósque esse , qui infinitum actu repugnare dicane, qui tamen admittunt, continuum ex infinitis actu partibus

constate.

Probatur vndecimò, quia cum res duret per actionem, per quam est; sitque in loco, arque extensa, per eamdem actionem'; certè cum illa actio fit indivisibilis actu, in ratione durationis, per p 11. coroll. 14. l. 9. debet etiam ese indivisibilis in ratione extensionis, per ax. 11. nam hæc tria, vt iam ibidem dictum est, eodem modo ie habent in compositione, scilicer tempus, motus, & sparium, seu magnitudo, seu extensio; si enim tempus constatex instantibus actu, igitur & motus, qui fit in tempote, cum tempus motum metiatur; & cûm motus metiatur ețiam spatium, seu illius magnitudineni, vel extensionem; cette si tempus & motus constant ex indiuilibiilibus actu, ex isidem extensio constabit; detempore iam ostendimus supră l. 9, de motu l. 12, ostendemus,

Probatur duodecimò, si continuum constat ex infinitis partibus actu, multa funt in Philosophia, quæ non poslunt explicari. Primum est, cur dara potentia non potest mouere quodlibet datum pondus fine organo mechanico; cum enim ideo moueat, cum prædicto organo, quia illius opera motum minorem imprimit, igitut & impetum impetfectiorem, cuius cum plures partes producere pollit, quam perfectiorismon est mirum, si cum tot producat, quot sunt necessaria, vt distribuantur omnibus partibus mobilis; non est inquam mirum, si mobile moveatur; quippe quando aliquod mobile ab applicata potentia moueri non potest, ideo hoc accidit, quia sunt plures partes in mobili, quam vt omnibus distribui possit ille impetus, quia debiliore potentia applicata produci tantum potest, vt fuse ostensum est t. 2. l. 1. quippe impetus vel imprimitur omni, vel nulli, vt ibidem demonstratum est; atqui si extensio ex infinitis partibus constat, igitur & intensio, præfertim impetus, qui femper proportionatur motui, scilicet causa, effe-Qui; igitur cum impetus productus quilibet ex infinitis actu partibus conftet, certe illæ suppetunt, vt datæ cuilibet moli distribuantur; cum scilicet intentio in infinitum remitti, atque imminui possit: Secundum est, quod spectat ad terminationem sphæræ activitatis,v.g. luminis,cum enim tantum diffundatur, scilicet vniformiter difformiter, quantum potest diffundi ; & tantum possit diffundi, quantum potest distrahi, dividi,distribui; certe si est dinisibile in infinitum, in infinnitum potest dinidi , & distribui, igitur nusquam terminabitur sphæra actiuitatis; sed hoc suse explicabimus tom. 5. cum de lumine. Tertium pertinet ad rarefactionem, compressionem, &c. de qua tom. 4. cum vix explicari potfit in hac hypotheti ; quippe necessariò concluditur, extensionem non tantum este à divisibilitate partium, cum duplicetur, imò centuplicari , augerique in infinitum possit, fine vlla partium accessione, igitur fine noua divisibilitate : funt alia multa , qua secundum hanc hypothesim difficultates inseparabiles habent; vt fatentur vltrò illius propugnatores, quas nos suis locis aperiemus; imò & Theologi suas habent, juxta eamdem hypoth. tum in is quæ spectant ad sanctissimm Euchariftiæ Sacramentum, cum infinitas reproductiones admittere cogantur; tum in augmento gratiz habitualis; tum in duratione actus, que nouam meriti facit accessionem; tum in desitione & inceptione verborum, seu formarum Sacramentalium; &c. Itaque ex dictis necessario euincitur veritas huius propolitionis,

Prop. 26.

Non pacef dici, quad continuum componaum ex minimi physici picis allu dillindis, nifi sim attu indinissitis. Hare propositio viletur eile per senota, nam nisi illa minima sint actu indinissiti. Adunt acta divisibila si gitur non sunt sinta, quia dinidi possum sin non sunt estam minima, quia possum poss

possunt esse minora. Dices esse divisibilia potentià, non actu; sed contra, nam quaro, quid fit effe divitibile porentia; fi dicas effe puncta Phytica diuifibilia potentia, eo modo, quo fuprà dictum est, & iuxta nostram hypor hetim explicatum, hoc iplum est; quod amplector vtroque brachio; si verò alio modo hane distribilitatem explices, certe nullum alium video qui fatisfacere pollit. Dices elle qudam minima, qua constant reuerà partibus, illæ tamen etiam dininitus leparari non pollunt; sed contra primò, si vna pars est ab alia distincta, certe ab ea separari potest, per ax. 9. Secundò unde mihi probabis, elle partes distinctas; nisi enim saltem à Deo separari posfint, nullum habes fignum distinctionis, per ax. 4. 1. 8. Terriò, si vna pars sepatari potest ab aliis, cur non aliæ; scilicet illæ, quæ minimum istud componunt : Pratereà data quacunque extensione , potest dari minor, per p. 7. idem dico de motu, idem de tempore ; igitur minima illa possunt este minora; igitur nulla est ratio, cur si maiora sint, reuera dividi non possint in cas partes, ex quibus intrinsecè constant; itáque vel hæc hypothelis nostra est, vel nulla eft.

Prop. 27.

Continuum conftat ex punilis physicis finitis , sed diuisibilibus potentia in infinitum. Hac propolitio nulla explicatione indiget; constat enim ex dictis supra, quid sit punctum physicum; item quid sit divisibile potentia : Probatur autem hæc propolitio, quia continuum ex quibuldam componitur, ve patet; sed non constat ex minimis physicis finitis, nisi sint actu indiuisibilia, per p. 16. nec ex folis partibus actu infinitis, fine punctis, per p. 15. nec ex punctis fimul, & partibus, per coroll. p. 24. nec ex punctis mathematicis infinitis, per p. 20. nec ex finitis, per p. 19. conftat tamen ex actu diftinctis, per p. 21. & est diuisibile actu in ea quæ ipsi actu insunt, per p. 22. Prætereà non repugnant puncta Phylica corporea, per p. 14. impenetrabilia, per p. 15. figurata, per p. 17. maiota & minora, per p. 18. quorum vnum alteri additum faciat maius, per p. 16. igitur necessariò ex punctis finitis physicis constat continuum : hoc argumentum rem ipsam euincit : quia tamen hæc hypothelis cuipiam nona videbitur; nec decrunt, qui accuratiorem tractationem de punctis physicis desiderent ; certè cum aliò temittendam esse non putem, breuissimam, accuratissimam tamen digressionem de punctis physicis fubnecto; in qua tum fingularia huius hypothefeos fundamina iaciuntur, tum explicantur rationes, tum demum objectiones foluuntur, quæ contra fieri potlunt; nec quidquam fuper hac tota re diffimulabo.

DIGRESSIO

De punctis Phyficis.

t. Hae hypothefis, quæ continuum ex punctis Phylicis finitis componit, à nemine (quod friam) vt par est, suit explicata, ex ils scilicet, qui sua typis mandatunt; à multis tamen impugnata, ne dicam explosa, & extibilata est;

fed quam parum prudentet, v iderint ij, qui rationum momenta paulò diligentiùs perpendunt: quod ad me fpectat, audeo cerrè affetere, tam leues, ne dicam futiles, effe difficultates, que contra obitici folent, vt nulla ferè tefponfione indigere, fel propria quafi leuitate difflari videantur: Itaque in hae digetfione tria breuiter. accurate tamen pretabo. P frimo enim explicabo ipfam hypothefim, & vnde nata fit aperiam; Secundò, plurimas congeram rationes, quibus mirificè confirmatur; Terciò, denique difcutiam & foluam difficultates omnes, que contra obitici poffunt.

a. fumma difficultas,quam plerique omnes Philolophi paffi funcjin explicanda continuli compolitione, illos frei în omnem patrem diffraxit; & nullam non viam ipfi tentarunt; ve difficultatem hanc fuperatent : Quidam puncha mathematica finita,vel infinita; alij patres & puncha; alij folas partes, fine actu, ve plerique, fine potentilă, vt nonnulli poditerunt: îed câm res non fisceederet; non defuerunt alij qui rem hanc per finita puncha extenfa explicate tentatunt; tes fortê non lucceffii initi por ovoro; nempe mathematica quadam argumenta hanc hypothefim ita vegere videbantur; vr fieri fatis non poffet, niî îre spalol fuffus, & clatins, ex laçits, firmatifuce certis

principiis confirmaretur.

3. Itaque hac hypothesis componit continuum ex punchis physicis, finitis actu; est autem punctum physicum, extensum, impenetrabile, figuratum, modò maius, modò minus; dicitur phyficum, fiue vt diftinguatur à Mathematico; sue quia est vera entitas Physica; est extensum, quia quidquid est, extensum est; nec potest quantum vel extensum constare nisi ex quantis & extensis; si vnum extensum non est, igitur neque duo, neque tria, neque centum, &c. Dixi impenettabile, quia reuerà si vnum eum alio penetratur, totum illud quod ex penettabilibus tantum constat, non potest elle impenetrabile; Dixi quoque figuratum, tum quia terminatum est, tum quia, cum totum iplum lit figuratum, in figurata tanrum resolui potest; Dixi modò maius , modò minus , quia comprimi potest , & dilatari ; quia data quacunque extensione potest dari perfectior & imperfectior, Præterea est indivisibile actu, est enim entitas simplex; quæ scilicet in alias, ex quibus constet, dividi non potest, vt Angelus; Denique est divisibile potentià, idque duobus modis, primò intrinsecè, id est potest elle minus, & minus in infinitum; secundò extrinsecè, id est potest coextendi plutibus, & plutibus in infinitum; hac est breuissima, & clarissima huius hypotheseos expofitio, cui nihil profectò est additum, nihil detractum.

A. Huich pybothefi multa fanê occasionem dederunt; Primè difficultas infuperabilis, quam omnes alie hypothefes habem; quippe follicitat; & quafi vellicat hominis ingeniam difficultas; yt ca fæpius quafi vi quadam excogiere; quæ nunquam aliàs in mentem venillent: Secundò; multa loca Arifitotelis, fed præfertimilla, in quibus palam affert; continuum effe diufibile in infinitum potentiamon verò actu, quod vix alitet explicat i potels, quam iuxax illum modum, de quo fupta; i nempe illud eft diufibile actu, quod exis isa actu conflat; in quæ refolui, feu diudi poteft; i gituri illud eft diufibile in termentis, feu virtures, quod non conflat quidem actu, act sis, in quæ

diaidi

diudi possit, illad tamen zquitaler; id est, perinde se habear, cum alteri diustibili actu coextendis, & commensitarari possit; przete alia loca, lace duo se singo; primus in l. 8, shyl; c. 8, t. 68. continetut his verbis, in cominno infine quidem infinita simulda, non attu, sid porestrar: secundos habetur l. 1, de gene. c. 1, c. 9, his verbis; some capus septisite quanti in poutte off dialipsitis arquit indialipsite; sulli si adjusticano, penecia siguidant dialipsite existis; actu indialipsite; sulli sulli adjusticano penecia siguidant dialipsite existis; actu indialipsite; sulli cur ex hia, & moltis alia locia, non leuis sulpricio sulti, Articotelem volutile tanchus continuum elle divissibile in infinitum potentia; id est non constare ex infinitis actu; stope acho idem este indimibile actu; & diussibile potentia, quod vni duntaxat puncto physico competis; licich hoc nomine ad Antiotecle dictum non sit; a puncti nomen matchenatico tanchus more vurpauit, vr manifestum est evude non desunt qui contendant. hanc hypothesim camdem protsis est se man attiotecliea, loce tano attistica sin incessites, & induissibilia active timpognet; impugnat tanutum indiussibilia anticheraries, ques' estilicer sum indiussibilia active so potentia.

1. Ratio extensionis que non importat necessariò rationem divisibilitatis actu, vt videre est in Angelo extenso, non leuem causam huic hypothesi dedit ; cùm rectè possit concipi extensum indiuisibile actu, idque impenetrabile, ac fine vlla reproductione: Prætereà ratio corporis rectè concipitur posita elle in extensione impenetrabili , non verò in diuisibili ; quippe omnes concedunt vltrò, impenetrabilitatem omni corpori competere, licèt plures id negent de dinifibilitate, igitur impenetrabilitas est proprietas corporis longè notior, igitur per illam conceptus corporis facilius formati porest; imò communis est inter D. Thomæ sectatores opinio animas btutorum esse actu indiuisibiles; igitur non leuis hæe fuit occasio dicendi esse aliquod extensum corporeum indiuisibile actu : Denique licèt concipiamus extentionem Angelicam, per analogiam ad corpoream, rectè tamen concipimus Angelum indiuisibilem, extensum; igitur ctiam per analogiam, concipere possumus punctum, vel indivisibile corporeum extensum; nec enim differt corporeum ab incorporeo in diuitibilitate, fed in impenetrabilitate; cum eti im citra hanc hypothesim communis sit multorum senfits: hac quoque ratio huichypothesi multam occasionem prabuit: Denique analysis ad vltima seu prima principia, ex quibus cognoscitut natura & ratio extensionis, durationis, vbicationis, motus, &c. maxima occasio fuit, sed iam venio ad rationes, quæ hanc hypothesim mirificè confirmant,

6. Frima ratin. Non datut, neque dari potch infinitum achus quod cercè multi conceduut, nos verò multipilei demonitratione illud ipfum euine-mus l. 11. Igitut continuum non conflat ex infinitis achu; igitut ex indiuifibilibus achu; i centim effet diuifibile achu in infinitum, conflaretex infinitis achu; quia il ex finitis achu conflaret, ad vleimum diulibile perueniti poffer, còm omne finitum habeat vleimum; acqui non potch conflare continuum ex pundis marhematicis, per, p. p. & 20. Igiut ex pundis paybeatis, feilicet ex indiuifibilibus achu, & diuifibilibus potentia tadde quod, licet non regugnater infinitum achu, illud tamen non effer ponendum, si mulla fit ratio, n vil, neceffites, & si cuncta per finitum explicati poffin, per

ax. 1 quod autem tota rescontinui per finita explicati pollit, oftendemus infrà: & verò infinitum illud vix hominis ingenium capit, & difficultates infepetablles fecum impottat, illam prafettim, quam vix capere pollum, quomodo feilicet infinita quanta, vni certo aqualia, non faciant infinitum quantum.

Seemda vario. Chim matati possi rextensio, sine vila partium accessione, ve patet in compressione, per post. Certe excensio esse non potent à partium multirudina, vel divisibilitate; a lioquin non cresceret extensio, nisi noue patres accederent; si enim est extensio à divisibilitate partium, seu multirudine, debte est maior extensio à maiote divisibilitate de maiote patrium malitudine; sed consequens est fassium, per post. & demonstrabimus tom. sequenti, siguiu ex antecedense she artis singuposta vertiate pobularis, quam omnia experimenta evincunt, cum tatione à priori, de qua suo loco, mishi videctut elle demonstratiua; nam modò extensionem non este à distribilitate constre; sicce distribilitas sir ab extensiones; habeo extensium este possibilitation de la divisibilitation de la divisibilitation de possibilitation de

8. Teritaratis. In ip'o natura Authore, & in omnibus natura operibus vuitas elle videux; Deus enim van elt & fimpliciffima entrias; i tiénque Angelica fubitantia est indiussibilis essentia en indiussibilis; compositira l'hysica ex multis constet namen ex infinitis; y et homo, bos, &c. Quidni etiam continuum ex multis constet ni duidusis, in quibus etiam vuitas appareat ; nam vnitas entitatiua omni enti competit, cuius est proprietas: equiden homini competit vnitas; quippe homo constat ex multis entibus; item continuo competit vnitas continui, seu torius quanti; quod constatex multis, sed non indiuidui simplicis; igiture a iis constand edber, tum compositum, tum continuum, quibus insit vnitas entis; quippe omne ens dicit participationem quandam entis diunis i gitur diunia, vnitatis; is figarata lisete composite emaguis; adde quod proce'lus ille in insinitum in actuali reum compositione admittendus elle non visicut, shec ratio effentaciplysico-noralis.

9. Quara rain. Quidquid exiftis, determinatum eß, quia eß fingulate, eß hoc, & non alud, gigtur omum eß, induidum eß; licée enim continuum ex pluribus conflet, atramen quodibet illorum, ex quibus conflat, exifitis, ego fingulare eß, determinatum eß, vanum eß, induiduum eß; quis emim concipiat exiliter a liquid indecteminatum; eß aliquod fingulare, quod non fit hoc, & nihil aliud; hæt exitio wihi videtut eß potentifima, & cerde ex ea colligitus, continuum conflate ex indiuifibil bus, non mathematicis, quar repugnant, igitur physicis.

10. Quinta varia. Actio confert (po termino esse hic, mune, extension penetrabiliter, et impenetrabiliter, ex actis supra principiis; igitut singularis est actio, singulis competens terminis; & cim qualiber extensio sit determinata persectionis, per ax. 1, certe quodibet ens creatum habet determinatam extensionem; is de finitum extension no constat ex. infinitis extensis, determinata folicite extensionis; Praetreia chim actio consteas sub-

ftantia

flantiz incorporez indiufibili effe magis, vel minùs extenfam, pro diuerfo gradu perfectionis, idem cette conferte poetfe lubiantiz corporez indiui-fibili; nec enim (vi am fupra dictum eft) extenfio diuifibilitatem fupponite. Prætete chim Deus fit libet in fuis operationibus ad extra, & chim vna ab omni alia diftinguatur, non video, cut cætetis omnibus omiffis, vnicam tantim; a femque indiuifibilem ponere non possit, per az. 10.

11. Sexta ratis; Duci poteñ ab analogia fublantiz incorporez create, v. g. Anglel, guem reckè concipio fue vila reproductione, nuodò maiorem, modò minorem, scilicet in extensione, quantumuis inditifibilis adu concipiatur; eu enim substantiam cotpoream etiam inditifibilem, modò cum maiore, modò eum minore extensione non conciperem, quæ à priori tantàm differt in ratione impenertabilitatis; nempe codem modo vrásque eti ni loco, viráque conottur, viráque conottur, potensione potent, fot virture intrinsica. vr Angelus siue extrinsica v teorpus; i gitur illud tantàm discriminis est, quod Angelus fit ni loco potentabiliter, va impenetabiliter di libitum, corpus verò impenetabilitite necessiani, citra miraculum.

12. Septima ratio; Quælibet actio facit instans physicum, id oft / vt sie loquar) durationem indiusfibilem actu; quia tota fimul est, vt demonstratum est l. 9. ergo facit extensionem indivisibilem actu; nam quemadmodum concipitur actio extendere in spatio temporis, per instantia Physica; ita concipirut extendere in spatio loci , per puncta Physica ; in illo quidem, per instantia Physica, que componunt rei dutationem; in hoc verò per puncta Phylica, que componunt extensionem, fuit ax. 11. tam enim facile concipitur punctum physicum indivisibile actu, & divisibile potentia; quam inftans phylicum, etiam indiuilibile actu, & diuilibile potentià : hoc autem ex eo maxime confirmatur; quod hac tria tempus, motus, & fortium eodemmodo, quo ad compositionem se habeant; frenim datur instans temporis, etiam datur inftans, vel indivisibile motus, indivisibile inquam actu, & dinifibile potentià; igitur illud inftans morus totum fimul cit, igitur illud spatium, quod aequiritur illo instanti indivisibile esse potest, scilicet actu; dico elle posse non esse, quia reuerà mobile indiuisibile respondere potest spatio divisibili; quanquam proprie loquendo non acquiritur spatium, sed noue vbicationes, que reuera finite sunt; quia licet successible acquirantur, illa successio constat ex instantibus finitis; atqui singulis instantibus, vna tantum vbicatio noua acquiri potest; ne simul sit mobile, eodem instanti, in duobus locis, si duas vbieationes eodem instanti acquiretet; quod aurem quælibet actio faeiat instans physicum, patet ex eo quod Deus, polita prima actione, pollit non ponere seeundam, per ax, to.

1. **Otania ratio. Velocitas motus în alia hypothecît vix omnino explicari poteft : fi enim globus motu teclo în plano monactut, ita vi idem punftum globi femper tangat planum, vel pyramis inuetia. feu conus : angens planum, in iplo verticis puncho; e bim tangat, vel în puncho, vel (ve ainne) în în parte indeterminata, qua non poteft minor excogitati; cette în ordine ad motum, petinde fe haber, atque fi tangetet în puncho, vt confideranti pacibis i girur neque plus spatij , neque minks in singulis instantibus, vel partibus temporis indeterminatis, potrile acquiti; non plus, alioquin simul ellet in duabus partibus temporis indeterminatis, potrile acquiti; non plus, alioquin simul ellet in duabus partibus s'patij adequatis illa pars indeterminata aldem dico devltimo puncto linea; vel de vlitma sipureficie cubi; est entim pentito; cadem difficultas; ¿ & si tes attente considereurs, hoc argumentum, quod ducitut à maiori, vel minori velociate, non minus factt contra motum partium illatum indeterminatarum, quam contra motum punctorum; quia ideo facit contra motum punctorum non potre lettingulis instantibus plus, nee minus acquitere, puncho spatij ; sed pats indeterminata spatification acquitere, nece plus, nee minus parte indeterminata spatij ; quomodò verò in nostra hypothesi velocitas motus explicetur, dicemus l. 11.

14. None ratie ; Supponamus tem ita elle, cadem profus etunt phanomena quantitatis & motus, quæ modò funt; nempe illa puncha Physica
es funt paruitate, yt nulla vnquam tefolutio quæ vi naturali fiat, ad vitimas punchorum diufiones petreniais; igitur in ordine ad fenfus nottos,
nullum difetinen elt, fiue quantitas ex partibus acho infinitis, fiue ex punclis phyficis extenfis componatur : Prætercà exdem proprietates de quantitate demonitari politur in ea hypothedi : Deinde complanantur omnes
difficultates, quæ diloquin funt infuperabiles in omni alia hypothedi; vitatur procefius ille in infinitum, quem abhorter hommis intellectus; Phyfica
cum Geometria facile conciliatur; profetibuntur tefponitunes illæ, quæ
difficultatem augent & foliutiones, quæ rem magis implicant; y nor verbo
efficitur, yt quantitas, non iam vt olim fia quafi mole, hominis ingenium
obrata, neque fit diffiullitum ali lla quefito, quæ continui compofitionem
explicat, quæ tamen hactenus primum inter difficilia, ne dicam inter incomprehendibilia, locum obtinue.

15. Decima ratio; Facile iuxta hane hypothesim, omnia quæ pettinent ad quantitatem explicantur; Pruno motus velocitas, & tarditas, de qua fusc 1. 12. Secundo rarefactio, condenfetio, comptessio, dilatatio; quia quodlibet punctum potest habere, modò maiorem, modò minorem extenfionem; fed de his tom. 4. Tertiò gravitatis, & leuitatis augmentum, vel imminutio: Quartò potentia illa media motrix, compressorum, vel tensorum, sed de his etiam tom. 4. Quintò figura corporum plana, curua, &c., quia puncta possunt induere diversam figuram: Sextòvnio continuativa, quæ vel est metu vacui, qualis est inter duo plana, vel per applicationem, seu plexum; cum enim quadam puncta fint oblonga, quid mirem est si neri', & duci in longum possint; sed de hac susè t. 4. Septimò divisibilitas potentià, quæ est apud Aristotelem, in hac hypothesi, & vix in aliis explicatur, ve pater ex dictis: Octauò contactus etiam corporum adaquati, vel inadaquati, proportio & improportio quantitatum, dinisio lineatum, &c. quæ vix concipi animo possunt in alia hypothesi, in hac ab ipsis etiam tyronibus capiuntur, ve oftendemus infra: Nonò res Theologica quas fupra indicaui, tam facile explicantur ex hac hypotheli, vt nullus amplius for erfit difficultati locus : Decimò puncta potentià , terminatiua, copulatiua , itémque lineæ & superficies ; in hac tantum hypothesi intelligi possunt ; sed de his infra; vno verbo, nihil ad quantitatem pertinet, quod mita facilitate ex

hac hypothesi non explanetur.

16. Addi potlunt aliæ duodecim rationes quas fusè tradidimus p. 25. itémque solutiones objectionum, quæ contra fieri possunt, quas nos infra ad tres classes reducimus; prima est communis, in qua habentur illæ omnes obiectiones, que vulgò contra puncta mathematica fiunt, quibus singulares aliquæ accedunt, quæ præfertim in puncta Physica cadunt; altera est earum, quas P. Ariaga, qui ex professo hanc hypothesim impugnat, congessit, fed profectò non fine aliqua (vt ita dicam) scholastica bile; nec enim argumentis modò pugnat contra hæc puncta, verùm etiam scommatis & dicteriis; nempe illa vocat inflata, tumida, turgida, malè cocta, & cruda, ac proinde nauleam docto stomacho conciliantia, insipida, acerba, quæ scilicet etudito gustui non displicere non possunt, &c. nos infra huiusmodi infultus (pacifice ramen) retundemus : rertia denique obiectiones illas continet, quas habet P. Fassarus in singulari, & satis amplo volumine, quod de quantitate conscripsit itaque.

17. Primò obiicitur; punctum additum puncto non facit maius; igitur continuum non constat ex punctis : probatur antecedens ; nam conseq. est clarissima: Punctum tangit punctum secundum se totum, igitur punctum penetratur cum puncto, igitur non facit maius : Respondeo, primò retorquendo argumentum; nam Angelus pedalis iuxta alium pedalem ita compolitus, vt nihil penitus inter vtrumque intercedat, nec tamen cum illo penetretur, facit bipedalem extentionem Angelicam, hoc eft, hac duplex extensio bipedali spatio coëxtenditur; licct vnus Angelus alium quasi tangat fecundum fe totum, nec enim Angelus partes habet; idem dico de puncto ph, fico, igitar respondeo secundo punctum tangi à puncto, non quidem penetratiue, sed quasi tactiue (vt sic loquar) continuatiue, adhassiue ad instar contigui, affinis, vicini, admoti, affixi, &c. ita vt superficies vnius adhærescat superficiei alterius; nisi forrè figura obster, vt videbimus infrà; vnde male dicitut punctum tangi secundum se torum, scilicet citra penetrationem; cùm non possit tangi nisi in superficie : Dices punctum non distingui à sua superficie : sed hoc pernego de puncto physico, nam superficies dicit terminationem, hæc verð negationem; fed ipfa entitas puncti diftinguitur ab huiusmodi terminatione; imò punctum physicum habet tantùm vnicam entitatem; licèt habeat plures facies; cùm tamen in vna tantùm facie fiat contactus : imò retorqueri potelt argumentum contra hypothesim partium infinitaru; quia licct corpus in aliquo tangat aliud, fiue fit determinatu, fiue indererminatu, nihil tamen vnius, cum alio penetratur: vno verbo cotactus ille duorum punctoru dicit tantum negatione alterius voicationis non participantis, possibilis, vel actualis, quæ inter vtrumque intercipiatur, vel intercipi pollit:quod vr meliùs intelligatur; lit punctu cubicum (fig 8.) A E, & aliud contiguum B D, vnum certè tangit aliud; id est inter duas classes vbicationum A E , B D nulla est incerceptibilis , scilicet de vtráque non parti-

cipans,

cipans, licet enim HK intercipiatur, illa tamen participat de A E, & BD igiturvnum punctum est totum extra aliud, licet vnum aliud rangat; quid faciliùs ?

18. Obiicitur secundò, non potest concipi, quomodo punctum sit siguratum; si enim figuratum est, habet diuersas facies, igitur & partes; sed punctum eft, cuius nulla pars eft : Præterea videtur diuidi poile, fi figuratum est; v g. cubus in octo cubos dividi potest. Respondeo, primò, optimè concipi polle punctum figuratum; imò alio modo concipi non polle; cùm necessariò terminatum concipiatur, igitur figuratum; v.g. potest concipi punctum cubicum, cum fex faciebas, quæ tamen partes dici non pollunt, ted termini , qui addunt negationem vlterioris & respectaim ; Hinc sit vuam faciem diftingui ab alia; v. g. faciem, quæ respicit boream, ab ea,quæ spectar ad austrum; est enim diversus respectus, vel aspectus; nec figura in alias figuras actu necessariò divisibilis est; v. g. cubus, in octo cubos; sed 1.tntum potentia, id est potest adæquate respondere octo cubis minoribus, fimul fumpris: Respondeo, secundo, in Angelo retorqueri argumentum; quippe non est, quin possit induere figuram cubicam, & habere sex quasi facies, vel aspectus; in quo (meo iudicio) nulla est dissicultas, præseriim si castigetur imaginario, quæ vt plurimum diuersas facies concipit, vt partes; quamquam reuerà partes non funt; sed meri adspectus, & respectus, cum

negatione; adde quod exemplum Angeli rem hanc evincit.

19. Obiicitut tertiò, omnis linea dividi potest bifariam zqualiter, ex Euclide, sed linea, quæ constar ex punctis finitis, numero impari, non potest dividi bifariam æqualiter : Respondeo duplici modo lineam este divisibilem, physice scilicer, & mathematice; Physica dinisio est, qua vnum segmentum realiter ab alio separatur; Mathematica verò duplex est; prima, quæ sit per meram decussarionem; altera est, quæ respondet divisibilitati potentia, tum intrinfece, tum extrinfece : hoc polito, si linea constat numero punctorum impari, qua supponuntur este ejusdem extensionis, non potest dividi physice, nisi punctum medium in quo divisio cadit, etiam decidatur; fi verò fint puncta numero paria, non est vlla difficultas : vr autem dividatur per decussationem; si est impar numerus, linea dividens cadir in punctum medium, v. g. sir linea BA, constans punctis vndecim, linea dividens C D cadit in sextum punctum D; si aurem sit numerus par, cadit in duo, sed inadæquate; v, g. lit B I constans quaruor punctis; cadit partim in F, partint in G; id est punctum decussationis habet vbicationem participantem æqualiter F & G. Denique si agatur de divisibilitate potentià, quam maxime considerant mathematici, nulla est linea, cuius subdupla dari, vel quæ ad fui fubduplum reduci non possit, ve pater ex dictis: Vnde omnis linea est diuisibilis potentia bifariam aqualiter, tum intrinsece, tum extrinsecè; arque adeo nulla est penitus difficultas.

20. Oblicitur quartò, non polle folui difficultates illas communes, quæ vulgò à mathematicis contra puncta opponi folent; scilicet triar guli, diagonalis quadrati, circulorum concentricorum, que supra contra puncta Mathematica fusè sunt explicata: Respondeo, equidem pend chas defficulraces saluari non posse in hypothesi punctorum mathematicorum, at verò in nostra, nullam vim penitus faciunt; nempe à puncto physico, ad pun-Aum phyficum, plutes lineæ duci potlunt ; imò potett vnum punctum phyficum pluribus aliis respondere; siue quia maius est, siue quia diagonalis respondet lateri, ve accidit in triangulo, quod vulgò scholastici pyramidem vocant, vt videre est in fig f. nempe linea GF, quæ tangit quidem basim A C, in latere quadrati, el rectanguli E F; licet tangat latus A D in diagonali GH; pari modo fint tria puncta , in latere quadrati AB, scilicet C F A, & ducantur totidem linea parallela ad latus oppositum B D haud dubiè secant etiam diagonalem CD. & totam ipsau occupant; licet sit maior latere C A; ratio est, quia occupatur à tribus punctis, non secundùm latus, sed secundùm diagonalem; ita ve sit linea denticulata CD, maior quidem C A; quia C A, metiuntur tria puncta, fecundum fium latus; at verò C D, secundùm suam diagonalem; in quo ne micam quidem difficultatis video; ram cogita fingula puncta effe fingulos Angelos, qui figuram quadratam inductint : Denique ad id, quod vulgò opponitur de circulis concentricis, certum est non elle tot punctà in circuli minotis peripheria, quot funt in maiore; puncta inquam æqualis extensionis; hoc polito si duz linez constantes punctis quadratis à centro, seu communi puncto ducantur ad duo puncta quadrata; v. g. quorum vnum immediatè aliud tangat, certom eft, vnam alteri ex parte incumbere, vt patet in fi is à communi centro in orbem ductis; aut si vis rantulum figuræ, sit punctum commnne G, a quo ducantut due linea phyfice, scilicet DA, & EC, ad Fig. 10, ba.es A B C duorum punctorum; vides vnam alteri incumbere, plùs quidem, quò propiùs accedit ad G; minùs verò, quò longiùs ab eodem G recedit : Objetuabis autem poile duci lineas triangulares ab eodem centro citculi, vt vides in figura . r in qua fit linea triangularis, conftans quatuor punctis A E F G B; primò scilicet triangulari, & tribos alois trapeziis, pun- Fig. 11. ctum enim quaml bet figuram induere potest : v g. Angelus, rectilineam, curuilineam, fimplicem, mixtam; in his nulla est difficultas.

21 Obiicitut quintò, non posse in hac hypothesi explicati contactus: antequam respondeam, suppono esse multiplices contactos; scilicet, globi, cum globo; globi, cum plano; anguli, cum plano; plani, cum plano; globus rangit globum, vel in conuexo, vel in concauo, his politis; certum eft, globum tangi à globo; scilicet contexo, in puncto physico, inadæquare; v. g. globus DIC tangit globum FIG. in puncto ph. fico I; quia cum Fig. 13. contactus fit philicus, certe fit in aloquo phylico; quod autem fiat in puncto, demonstrat Euclides ; igitur in puncto physico; Denique quod tangat inadaquate, id est quod extensio tangentis, non commensuretur adaquate extensioni tacti, etiam patet; quia cum punctum DI C fr conuexum versùs IL, & concauum versus IK, nihil poteit ipfi commenfurari, nifi quod fit concavum, & convexum eodem modo; fed punctum F I G non eff hajufmodi, sed est conucxum versus I K, & concauum versus I L; ergo non commensuratur adæquare cum prædicto puncto: eadem tario probat glo-

bum tangete planum in puncto phylico inada quate, ita ve nunquam ex-

tensio vnius conuenire possit cum extensione alterius; quod vt paulò fusiùs

explicetur.

Certum eft, punchum physicum este poste, vel curuum, vel planum; curuum inquam, vel magis, vel minis, in infinitum; & cum nullum curuum cum plano conuenite possit; certum est, punchum curuum cum puncho plano conuenite non posse; cum armen vunum alind physice tangar, nee adraquate tangat, inadequate tangat necessi est, quid potro sit, inadequate tangat, inadequate tangat necessi est, illud enim quod aliud tangis, cum quo tanne non conuenitri naliquo adraquato, inadequate cangit: Diese separete Deus id tantum quod tangit in vutóque puncho; Respondeo; illud elle impossibile; quia punchum caret partibus; imò licet punctum planum tangeret aliud planum; in supericie plana; illa facies puncti tangentis secundum quam tangetes, non posset ab pso puncho, cuus ses, separati; sed ve hoc meltis intelligatur.

Sciendum est, punctum tangi tantum posse à puncto, in vitima terminatione; potest autem considerari hac vleima terminatio, vel ve corporis, vel vt superficiei, vel vt linez; si vr corporis, cst superficies, quæ tantum terminat foliditatem; id est licet sit divisibilis potentià in longitudine, & latitudine, est tamen omninò indiuisibilis, in profunditate, dicitque in ea ratione terminationem, id est negationem, &c. Si verò est rerminatio superficiei, seu plani; est linea, que est diuisibilis potentia, in longitudine; est tamen indinifibilis omninò, in latitudine, & profunditate; Dixi dinifibilem potentia, nempe hic tantum consideramus extensionem puncti, quæ est actu indivisibilis; Denique si est terminatio linea, vel plurium linearum concurrentium; vt videte eft in angulo, vel plano, vel folido, & est punctum, scilicet Atistotelicum, quod est indivisibile omninò, & nullo modo est divisibile; id est dicit rationem termini in omnibus; igitur vltimi;igitur indinifibilis: hoc polito, superficies tangi potest, vel adaquate omnino, vel partim adæquate, partim inadæquate, plùs, vel minùs; v.g. si punctum spharicum ita includatur in alio, ve totum conuexum illius conueniae cum toro concauo huius, superficies puncti minoris tangitur omninò adæquatè; id eft, secundum omnem omninò terminationem; at verò si cubus aqualis incubet alteri æquali , vnum tangit aliud, partim adæquatè , partim inadæquate; adæquate quidem, fecundum vnam faciem, quæ est fexta pars totius terminationis, inadaquate verò, quia non tangit secundum totam termigationem : Si verò cylindrus tangat planum in bafi, magis inadæquatè tangit; si in toto conuexo, minos : Prætereà quando costa , vel latus folidi, v.g. cubi, prismatis, &c. tangit planum, fit contactus in linea; id est in longitudine quidem adaquate, in latitudine verò, omninò inadaquate; unde prior contactus, ratione ciusdem plani, vel eiusdem faciei, est omninò adæquatus; hic vetò est tantum adæquatus, ratione alterius dimensionis, feu longitudinis, eiusdem plani; & omninò inadæquatus, in altera dimenfione, id est in latidine; ita etiam tangit cylindrus, cuius superficies connexa incubat plano, ita inquam tangit planum, ita quoque tangit globus, in codem rotatus; Denique globus tangit planum omninò imadaquatè, id est

in terminatione linea, id est in puncto terminante : Dices ergo datur pundum mathematicum; Respondeo, distinguendo, pundum terminans,concedo; punctum politiuum, qualia lunt Zenonis puncta, nego; led de pundo terminante agemus infra : codem modo tangit globus globum ; in conuexo; vel conuexum minoris, concauum maioris; vel pyramidis vertex; Denique omnis angulus folidus; igitur in hac hypothefi clariffime omnes contactus explicantur.

22. obiicitur fextò, in hac hypothesi, non potest explicari angulus contingentiæ; quia cum sit minor omni angulo rectilineo, & cum possit dari rectilineus, minor, & minor, in infinitum; dicendum videtur, quemliber rectilineum constare ex infinitis angulis contingentia; quod autem sit minot omni rectilineo, demonstrat Geometra : priusquam respondeam ; suppono, esse tres species anguli contingentia; primus est, qui fit ex circulo & tangente; qualis est (fig. 12.) BI G: Secundus est, qui fit ex duabus circu- Pic. 2. lis, quorum minor tangit maiorem in concauo, qualis est angulus E IF: Terrius denique est, ex duobus circulis, qui se se mutuo tangunt in conuexo, qualis oft angulus DIF: Prætereà omnis angulus contingentiæ cuiuslibet speciei, potest eile maior, & minor in infinitum; minor quidem, cum circuli erunt maiores; maior verò, cum erunt minores : Deinde nullus potest concipi angulus sine lineis; cum enim angulus non sit punctum concursus duarum linearum, sed apertura, quæ resultat ex hoc concursu; certè fieri non potelt, vt fit apertura, nisi duo aperiantur; non consideratut tamen longitudo prædictarum lineatum, ad menfuram anguli, quem faciunt, ve patet : Hoc polito, Respondeo, equidem, si consideretur tantum apertuta, in angulo incidentia, nullus angulus rectilineus commenfurari potest angulo incidentiæ, vt patet, ficut nulla latitudo commenfurari potest lineæ Mathematica; nullum planum, puncto mathematico; si verò consideretur totum id. quod facit angulum, id est apertura fimul, & linez, que faciunt aperturam; potest dari area contenta intra prædictas lineas, æqualis alteri contentæ intra lineas facientes angulum rectum : Sit enim quadrans(fig. 13.) Fie. 14. FGE, tangens EC; sitque punctum physicum talis figura AEC; ita vt definat in angulum contingentie; equidem nullum punctum physicum figur rectilinez, feu definens in angulum rectilineum, cum illo conuenire porest, quia rectum non conuenit cum coruo; porest tamen dari punctum definens in angulum rectilineum, sub eadem basi E C, æquale priori; ducatur enim E DB, ita vt fectio E D, addita priori area, fit aqualis triangulo ADB, eidem area detracto; certe area BEC est æqualis area ADEC; igitur punctum desinens in angulum contingentia potest esse æquale angulo definenti in angulu rectilincu, sub cadem scilicet basi ; igitus, fi confideretur ipfa tantum apertura, nulla habita ratione area, haud dubie nullus angulus contingentiæ conuenire potest cum rectilineo; si verò area ipfius aperturæ confideretur, affumpta quacunque longitudine, potest vna esse aqualis alteri; sed implicat esse punctum physicum definens in angulum, fine aliqua longitudine linearum, quæ ipfum angulum comprehendunt; ergo nullum punctum physicum desinens in angulum recilineum

continet infinita puncta definentia in angulum contingentia : equidem in dato quolibet puncto definente in rectilineum, accipi possunt plures, & plures anguli contingentia, maiores, & minores; plures inquam in infinitum potentià; sicut in plano ciusdem puncti physici, possunt accipi plures, & plures contactus globi, vel anguli folidi, plures inquam in infinitum potentià : & verò nulla est penitus difficultas , si consideretur , primò punctum phylicum lub omni figura elle polle; Secundò extensionem elle polle alteri disfimilem, ipsi tamen æqualem; sic quadratum potest esse æquale circulo; Tertiò figuram dicere tantum terminationem extensionis, vt dicemus infra; Quartò terminationem hane non esse quantitatem, sed modunt quantitatis, quæ eft illud ipfum, quod tetminatur; Quinto terminationem prædictam effe poffe, vel fimilem alteri, vel diffimilem; fic curua eft diffimilis tecta; Sextò angulum non poni inter commensurabilia, vel inter quantitates commensurabiles, nisi quatenus metitur peripheriam circuli; igitur cum angulus contingentiz non possit hoc munere defungi, non mirum est si quantitas dici non possit, nisi quatenus dicit aream, assumpto quolibet arcu, qui cum tangente hunc angulum comprehendat: Dices illud est quantitas, quod est maius alio, vel minus; sed vnus angulus contingentiæ est minor alio, imò angulus contingentiæ, qui tesultat ex conta-&u duorum circulorum aqualium, scilicet in conuexo, est duplus alterius, qui fit à tangente ; igitur angulus contingentise est quantitas : Respondeo, non negari à me effe quantitaté, licet hoc ipsum neget expresse Peletarius; led negari esse quantitatem, nisi quatenus angulus, non dicit tantum punctu concursus linearum, sed ipsas lineas, cum ipsa apertura, vel area comprehenfa: & verò quantitas dividitut in corpus, vel folidum, planum, & lineam; igitur angulus, scilicet planus, ad planum reducitur; igitur aliquam aream dicit necellariò : Dices angulum dicere tantum inclinationem linearum, qua ad idem punctum deinde cocunt: hac inclinatio non potelt concipi, nili per modum cuiuldam accellus, qui vel est vniformis, ita vt sit eadem proportio accessium, que distantiarum; v. g. sit angulus (fig. 6.) D A E; si assumantur distantia à puncto concursus, seu longitudines, qua fint, vt A E, ad A B, certe accessus erunt vt E D, ad CB; ideft vt A E. ad A B; igitur est eadem proportio accessum, quæ longitudinum: vel non est ille accessus vniformis; vt. accidit in angulo contingentia; vt consideranti patebit; nec enim huc Geometria accersenda est : igitur quando dicitur angulus contingentiæ esse minor omni rectilinco,ita intelligendum ests ve affumpto quolibet puncto arcus, qui prædictum angulum, cum tangente facit, arcus iple, à prædicto puncto, versus punctum contactus, magis inclinetur ad tangentem, quam linea recta, ab eodem, ad idem ducta; in quo non est difficultas, modò ab godem puncto, viraque inclinatio incipiat; quia nisi magis inclinaret arcus ad tangentem, vel minus, vel æquè inclinaret; fi aque, ergo non effet arcus, fed tecta; nam qua conuenit cum recta, recta est; si minus igitur concauum ad tangentem spectatet, non conuexum arcus, quod est contra hypothesim: sed his minime obstantibus, ex suppositione, quod detur punctum physicum in angulum incidentiæ definens,

Fiz. 6.

finens, habet necessariò aliquid extensionis, quoquouersum terminata; in angulum rectilineum, quod cum illo conueniar, nec enim rectum conuenit cum curuo ; potest tamen dari, quod sit ipsi zquale; v. g. BEC, vt dictum est supra; in quo nulla mihi videtur esse difficultas.

igitur fit vt (fig. 13.) A E C, licet non pollit dari vllum punctum definens Fig. 13.

23. Obiicitur septimò, ex hac hypothesi, explicari non posse alogiam quantitatum ; si enim quantitas constat ex punctis finitis , omnis quantitas est ad aliam, vt numerus ad numerum; ergo nulla est aloga, vel itrationalis cum alia, quod est contra Euclidem : Respondeo, hoc argumentum equidem rem euincere, contra hypothesim punctorum mathematicorum, vt constat ex dictis supra; nullum tamen est, in nostra hypothesi; nempe vulgò dicimus, illas quantitates effe rationales, que habent aliquam partem aliquotam communem ; partem inquam, vel actu, vel potentia; est autem pars aliquota illa, que aliquoties repetita, totum metitur; v. g. quantitas trium pedum, est pars aliquota quantitatis duodecim pedum; itémque nouem quia quater repetita illam quantitatem metitur, hanc verò ter repetita; igitur est pars communis aliquota vtriusque; Dixi partem actu, vel' potentia; actu quidem, cum reuera actu inest, vt in exemplo proposito; potentià verò, cum non inest, eo medo quo iam toties explicuimus ; v. g. si Angeli extensio sit bipalmaris, palmus est pars illius, non quidem actu, quia extensio illa est indiuisibilis, sed potentia, quia extensio constans duobus palmis actu, illi commensuratur : hoc posito; certum est in nostra hypotheli, dari polle quantitates alogas; v. g. potest dari quantitas aqualis lateri quadrati, & alia aqualis diametro einidem : Dices diameter illa constat puncis finitis, itémquelatus; ergo vnum est ad aliud, vt numerus ad numerum ; ergo est proportio ; Respondeo, primò, licet constet ytrumque punctis finitis, non tamen funt eiusdem rationis, in extensione; igitur licet sit diameter ad latus, vt numerus ad numerum, non est tamen numerus vnitatum eiusdem rationis, quod necessariò requiritur ad proportionem; alioquin si accipiantur tres diametri, & quatuor latera retit vnum ad aliud, vt numerus ad numerum, igitur inter vtrumque effet proportio; quod dici non potest; Respondeo, secundo, diametrum & latus posse carere partibus actu; & extensionem indiuisibilem esse posse alogam cum alia indiuisibili; quia scilicet nulla est pars aliquota communis vtrique; pars inquam potentià; v. g. fint duz extensiones indivisibiles actu, quz fint vt latus, & diameter; certè sunt alogæ; qui a carent parte communi aliquota; parte inquam potentià ; id est nulla est extensio , quamuis assumatur minor, & minor in infinitum, quæ si aliquoties repetita , meriatur vnam ex prædi-Dis extensionibus, metiri possit aliam, & vicissim; in quo sanè si res attence confideretur, nulla est penitus difficultas: Hine potest diagonalis continere plura puncta, quam latus quadrati, & pauciora, & totidem's modò fintdiuerle extensionis , nam si supponantur eiusdem , nullus elle potest huiusmodi punctotum numerus, qui vel adæquet ipfam diametrum, vel non fupetet: Hine ctiam vides alogiam elle polle inter duo puncta, inter duas extensiones Angelicas, &c. vno verbo illæ quantitates, sue sint divisibiles, sino

indiuisibiles actu, quæ communi aliquota parte carent, parte inquam actu

vel potentia, funt alogæ.

24. Obiicitur octauò, in hac hypothefi non posse explicari velocitatem monument in tum quando monuteru moto motu centri, tum quando monuteru motu centri simul, & orbis; itémque motum cylindri, tota: Aristotelica:, anguli solidi, &cc. Sed quia haze non possunt explicati, nisi priùs consiler natura & indoles motus localis, de hoc agenus l. 1.2. ce professo; & practicas omnes difficultates clarissime explicabimus.

as. Oblicitut nonò, non polle in cadem hypotheli vnionem continuatium pundroum explicati, fed profectò nelcio an elaritis predida vnio explicari pollit, quàm a nobis explicetur; scilicet aliquando per metum vacui, allà per implicationem & plexum pundorum, & paratium; cium enim aliqua puncla longiora fint, quid mirum est i duci, nert i, implicari possimo, videmus in chatta, ligno , &c. sed de hac vnione sus & ex professo agemus tom, quartò 1. . . ne hu ctradatus omnes traducere videamur.

26. Obificitur decimò; condensatio & ratesactio, compressio & tensio, explicari non possiun; sed cùm singula puncta habete possint modò matorem, modò minotem extensionem, hac omnialongò faciliùs explicamus, quam aduersati, sed de his tom. 4, ex professo.

27. Obiicitur vndecimò, inceptio & desitio terum in hac hypothesi non possunt explicati; imò optimè explicantur, & vix in alia explicati possunt,

vt videbimus l. 12.

18. Vleimò oblictur , non poffe explicati tationem continui, & contigui, nempe illa funt continua, quorum extrema funt vnum; contigua vetò, quorum extrema funt firmil, ied duo puncha ebica non habent; nec extrema qua fint vnum, nec fimul : Refpondeo, vt vnum punctum cum alio fit continuum; dobet cum illo facete vnum coutum ji av tono iam fint duo puncha terminantia; fed vnum continuariuum; fuppofita feilicet vninon: if ied de his infra, cum de punchis Arifiotelisis.

29. Pater Ariaga hanc hypothesim fusè, & ex professo impugnat, sed minime expugnat; nos verò eius raciones eodem ordine, quo propolitze funt, reiiciemus: Primò vocat hæo pancta inflata, tumida turgida; fed quod flatu caret, & vento, inflatum non est; pari ratione vocatem Angelum inflatum; cum scilicet suam extensionem explicat; sed hac omitto quia funt leuia : Secundo impugnat hae puncta, quia vel spatium imaginatium est divisibile in infinitum, vel tandem in vlt ma puncta; si primum, igitur funt exdem difficultates, contra infinitas partes spatij, que funt contra infinitas partes quanti ; si verò secundum, ergo sunt puncta Mathematica, quæ fuas etiam difficultates habent; hor argumentum est chymæricum. quia spatium cum sit chymaricum, non potest habere divisibilitatem vitam, nifi chymaricam; vnde ex suppositione, quod esfet, equidem constaret, vel infinitis partibus, vel infinitis punctis mathematicis; vrrumque abfurdum effe, & impossibile fateor, sed ex absurdo, absurdum sequi necesse est ; quad nemo logicus negare potest: sed instat idem Author, non posse concipi vbicationum differentiam, fine ordine ad spatium; quasi verò ve-

ritas adittui non possit, sine sigmento ; licèt enim non videaur vbicationem, vt demonstrauimus suo loco, recte tamen concipio vnam, per se ipfam, differre ab alia ; cum fit actualis determinatio ad locum, tempus, &c. fed inftat; non posse concipi, cur vbicatio reproduci non possit alibi, nisi per ordinem ad spatium; sed hoc facile nego; quia productionis non datur reproductio ; cur verò per hanc , fim hic , & non alibi ; ideò est, quia si per hanc possem este hic, vel alibi, hæc non estet actualis determinatio, &c. Instat committi vitiosum circulum ab iis , qui vbicationum diuisibilitarem, per diuisibilitatem spatij explicant, hanc verò per illam ; sed profectò, fine spatio illo imaginario vbicationis diuisibilitatem potentia explicamus; quod scilicet possit respondere pluribus: instat, fine ordine ad spatium, non polle concipi quomodo vna vbicatio sit alia minor; sed hoc falsum est; nempe illa maior est, quæ propiùs accedit ad immensiratem Dei, vt sæpe diximus: Inftat; non posse concipi, fine spatio penetrationem duotum; sed hoc gratis dicitur; quia duo penetrari, est habete vbicationes eiusdem classis: instat, non posse explicari, quod vna sit versus boream, alia versus anstrum, fine spatio ; fed hæc funt prædicata respectiua, quæ oriuntur ex positione talium vbicationum; quælibet autem vbicatio, non cognoscitur tantum per vnum prædicatum respectiuum, sed per collectionem omnium huiusmodi prædicatorum; quippe fieri potest, vt duæ diuersæ classis habeant aliqua fimilia, non tamen omnia: Instat, Angelum & corpus posse penettari, licet non finr vbicationes similes; Respondeo, esse similes in ratione vbicationis, non tamen in ratione actionis; sed in his nulla penitus videtur effe difficultas.

30. Impugnat viteriùs hanc hypothesim; quia non repugnat dari minimam vbicationem, vel extensionem : sed quam facile hoc illi negatur; imò negabunt illi omnes, qui non modò puncta Phylica, verum ij qui etiam partes infinitas agnoscunt; sic autem probat; Deus potelt producere illam minimam, quam potest; quid ex hac propositione inferat, non video; nam ex hac maiore, sic procedo; sed nullam minimam potest producete, ergo illam minimam non potest producere : sed instat , si Deus producat , quod potest producere, nulla est repugnantia; recte; sed nullam minimam potest producere, quia nulla minima est possibilis, igitur nulla potest produci si potest quidem product minor, & minor in infinitum, non tamen minima; Inftat, nihil obstat Deum dicere, ego volo dare huic puncto, minimam . quam poffum, vbicationem; fed non potest Deus dicere se velle, quod videt se nonposse; atqui minimam non potest : Instar, qui admittunt infinitum actu, hoc fetè codem modo argumentantur, producat Deus omnes creaturas, quas poroft producere; Respondeo, à nobis negari infinitum actu; & illa propositio implicat in adiecto; quia omnes creaturæ collectiue non sunt possibiles; sed de hoc argumento infrà l 11. eodem modo negatur ista, Dem producat omnes vbicationes, quas potest producere; licet enim infinitum actu collectionem dicere possit, secus tamen infinitum potentia, quod illam negat esfentialitet, ve videbimus l. 1 . Instat prætered idem Author, à se percipi non polle, quomodo inter duas non fit pollibilisvlla immediata; Reipondeo,

primo dari duas immediatas non participantes, inter quas infinitz interici pollunt, fed participantes, plus, vel minus, quaz euera omnes tunt immediatz i, infinitz inquam potentia i Initat denique, ex hoc fequi in Deo ignorantiam, fi non cognofeat omnium possibilium minimam, jed profetà non poteit cognoscere minimam possibilium, fi nulla minima it posfoblis.

31. Impugnat prætereà ex eo quod , hæc hypothesis de punctis physicis, supponat aliam, que agnoscit tantum instantia Mathematica; sed si datur instans mathematicum, certe non repugnat punctum mathematicum, sed profectò sibi somnia fingit, tam enun negamus instantia Marhemarica, quam puncta; Dices esse aliquos qui ita sentiunt; at si male sentiunt, non erat imputandum huic hypothesi; sed eis qui de illa non-recte sentiunts Arguit prieterea ex rarefactione, quia dicit certiffimum elle, vbi aliquod e corpus rarescit, aliud necessariò non densati; sed ea, que certa putat, alij non incerta modò, sed etiam falla reputabunt; nempe licer ad rarefactionem vnius, non fequatur condenfatio alterius, fequitur tamen compressio, quam iple à condensatione parum cauté non distinguit; sed illa profectò diftinguenda eft, vt videbimus tom. 4. fingulari libro, ex hoc vno principio diruto reliquum argumenrum ruit : Omitto reincere, que ipfe aftruit de moturotæ, quem projectò, vel non capit, vel se non capere fingir; quod addit de puncto addito puncto, tum de consactu,& de aliis argumentis marhematicis, ex dictis suprà facile rejicitor: & verò, paulò acuratiorem, quis eum desiderarer in demonstrationibus geometricis, quibus multa cerie admilcet ageomettica; quæ omitio ne tempus fallam, cum ex dictis iupra facilèrefici possint: Denique non potest adduci, vt credat, aliquod co: pus comprimi poste, fine extrusione corp sculorum . sed consular ipie experimentum, & li rem attente, & ex iactis fupra, firmarisque principiis examinet, haud dubie sentier in hac hypothesi non esse illas angustias, quas illi per farcasmum imputat; sed cuncta, sine vi libere, facile solui, explicari; fed vlterius pergo.

12. P. Fallacis noftram hypothefim, minàs actiet certè, non tamen feliciàs impugnais; felilect dili, s., fui tradavis de quantitase; tinquo multa falla; tumi imponit tum firpponit; nam diulí 1, § 1. dicit, in hac hypothefi, datri motum velociffimum; fed hunc negamus; § 1, dicit, in hac hypothefi, datri motum velociffimum; fed hunc negamus; § 1, dicit à nobis negari figuras omnes s'pharicas, & admitti tantin nubleas; fed quis vinquam boc divit 9 § 6. dicit a nobis negari, contact in fact in puncto mathematico, fid nelle profectò, quid dicamus confulat n. 11 dicit protecto, § 3. hanc hypothefim ab omnibus reilei; fed heu, pro nihilo habemur, quos interomes minimir eccenfer; fed lam diffutio chis rationes. Primò vul diatibilitatem actu elfe characterem fubblantiza materialis; hoc dicis, hor proba: fed intata, punctum non poffe dici fubflantiam completam; hoc etium negamus, nam punctum acris, eft verè acr: fed inauditum elf finquit) fübflantiam naterialen confeate expunctis, sellicer physicis; hoc tamen frepe auditimus, & partes notti natrauerum nobis: Prætereð § 11. dicis, creditut elfé diffetile. A megledum ca vin non potter, qua punctum physicum.

adu diaidat ; quid mítum fi Angelus diuidete non posse, quod ne ipse quid dem Deus diuidete potett, cunn it actu indiuisbite ? sed volt vnum punctum ignis, v. g. ab alio, separati; etto, separetur; non erit quidem ignis, actu physico; id est fensibili; ent tamen ignis actu entitatiuo : sed mirum quid affert; 9, 19. scilucte in tha chypothein, non posse solten pastio 24, horatum maiorem circulum decurrere; sed prosecto in insintum : Deinde §, 24; infert ex punchis quantitatis, punchaqualitatis; id totum mitificà nobis atridet; imb niti dentru biussimodi qualitatis puncha, iam insisticaniums supra, ettom, 7, demonstrabimus, disfusionem qualitatum explicati; vel intelligi non posse se pensique §, art victus se qualitatis puncha se posse di acti qualitatis puncha se posse di acti qualitatis qualitatis puncha; ali missioni data qualibete creatura impersectione dati non posse; quasi verò vna creatura indiussi.

33. Contendie pæreteca, hanc hypothelim, ex ooncilio Conflantiení, feell. 15, effe damnatam; multi multa refpondent i nempe ali ji icuut, hanc cenflutam non left ipinis concilij, fed VVicleffi; Secundò alij dicuut, hanc cenflutam non legi in cotpore concilij, fed in appendice mendofa addita; alij dicuut, aconcilia non agere de rebus philotophicis : fed his omitis, que non disputo; a Rejbondo obestier; per cenflutam prazidicam damnati puncha Mathematica, id eft puncha lineæ mathematices, que ex punchis tantum mathematicis, ordinacque nos estiam damnamuspace quidquam facere, contra puncha Philota; quare illam cenfuram parum caure Faffatus anobis oblicit.

14. Tres alias divisiones eidem impugnationi admouet; sed quo euentu. viderint ij, qui res Philosophicas paulò attentiùs considerant: in secunda dicit, hac puncta esse tota in toto, & tota in qualibet parte; hunc loquendi modum iam aliàs explicuimus ; nam reuera potett punctum coextendi multis, fingulis quidem feotfim inadæquate, coniunctim verò adæquate: Præteteà vult ex hoc segui, effectum quantitatis esse constituere in loco; sed hoc futile eft, nam effectus quantitatis internæ eft exigere impenetrabilitatem necessariò ; externæ verò est, facere extensum impenetrabiliter, de quo tom. 4. Deinde dicit, ex hoc fequi non posse corpus vossibet dividi; sed profecto voilibet dividi poteft, tum phyfice , tum mathematice , vide n. 19. ne iam dicta repetam : Denique aliqua absurda congerit ; primò posset dari indiuisibile occupans centum palmos; an forte negas de Angelo; punctum non posset illuminari, condensari, rarescere; sed hoc eadem facilitate negatur, qua afferitur; Denique non posset in eo mergi corpus grauius; an fortè mergitur aliquid in aëre ; equidem corpus granius, deorfum descendens, aliud leuius sursum extrudit; sed de grauitate tom. 4. Prætereà diu. 3. & 4. multa gratis obiicit; Primò non videri, cur admittatur tantum figura cubicas fed quis hoc dicit ? Secundo, non posse motum constare ex indivisibilibus, alioquin haberet maximum terminum velocitaris; sed hoc explicabimus, & alia, que spectant ad motum, l. 12. Tertiò daretur vacuum , vbi tabella in aliam descendit; sed de vacuo in prima appendice; Denique non Hhh

poste explicari rarefastio; sed hoc iam reiestum est supra; omitto alfa leuiora; vnum tamen omisi supra; còm enim punctum infinitis aquiualeat, non videtur, cur potitis sit vnum, quàm infinita; sed respondeo facilis, aquiualete infinitis potentià, non actu; sed infinitum potentia implicat actu este picce se aquiualer plutibus finitis actu, i gitur non el potior ratio, cur sit vnum, quam plura; Respondeo, quod vnum est, determinatum est, gitur ad vnitarem nadem preunitur, ne sit infinita: Praerecki idem argumentum retorqueri potest, in omni creatura; que plutibus in perfectione aquiualet: staque set en ordera hypothesis, quam nulla vis aduerfasirorum impugnat; que cunctas difficultares explanato, se quam mitrisce supra explicanda persigimus quia demonstrationes qualdam suprais se suppositia as gumenta constituant: sed iam ad alia, que ad extensionem pertinent, explicanda persigimus quia demonstrationes qualdam spurias se suppositias se truminus; quas nonnulli parum timendi aduerfarij, contra puncta Physica, nobis intentant.

Prop. 28.

In continuo, quod constat ex punttis physicis finitis, sunt etiam puntta Ari-Roselica alla terminania; quia cum fir finitum, est terminatum; fed omnis rerminus dicit indiuisibile, quia dicit vltimum; id est negationem vlterioris:& verò, vt iam dictum est suprà, quod terminat quantum, secundùm . omnem dimensionem, id est secundum longitudinem, latitudinem, & profunditatem, est punctum terminans, quod dicit extremum, vel virimum, vel negationem viterioris, secundum omnem dimensionem; sed reuerà dantur multa, quæ terminantur secundum omnem dimensionem, vt globus, pyramis in apice, angulus folidus ; igitur dantur puncta terminantia ; imò in codem puncto physico cubico, dantur octo puncta terminantia, quia dantur roridem anguli folidi: Porrò punctum rerminans, fupra talem extenfionem, dicit terminationem, fecundum omnem dimenfionem, id eft negationem virerioris, in omni-dimensione; nec enim aliud importat ratio termini, vel vltimi; nec poteft effe vltimum, nifi fit vnum, vel indiuifibile, vel (quod idem est) punctum; igitur non est entitas positiua addita; præfertim cum ex Aristotele, l. 3. mer. c. 5. hæc puncta resultent ex sectione,ve resultat Mercurius in rudi lapide; nihil enim positiuum de noto resultat, fine aliqua actione; igitur cum refulter tantum ex sectione noua rerminatio, vt paret; & hac addar tantum nouam negationem vlterioris, vr dicam paulo post, cum de fignra; certe punctum terminans, quod inde resultat, dicit meram negationem.

Coroll.

Hinc colligo; dari etiam lineas, & fuperficies terminantes; v. g. inpunco phyfico cubico, funt fex fuperficies terminantes, & duodecim linea; ha quidem dicunt terminationem, fecundum latitudine , & profunditatem, non tamen fecundum longitudinem; illa verò dicunt terminationem , fecundum profunditatem tantium: Hinc etiam dicuntur puncha terminantia in medio effe potentià, non actu; quia per fectionem quanti refultart; & cchum chm effent ante potentià, incipiunt effe actu idem dieo de lineia, & fuperficiebus : imò alia funt punda potentià intrinecia, alia potentia ettriniceia, illa funt, quæ respondent diudibilitati actu; hæc verò diudibilitati potentià; v. g. å quantum constet ex duobus puncisi physicis, est diudibile actu, in duo punda Physica; igitur prezer punda terminantia actu, sinnt alia terminantia potentià intriniceià id est, quæ resultant ex diudisone actu; at verò in vno pundo physico; o funt punda terminantia potentià, pestertilla quæ terminant actu, quia cum sit diudibile potentia, id est possit cipondete duobus pundòs; vel tribus, &c. habest quast ferminos extrinicco; i, del est minorum punctotum, à quibus mensurarur; idem dico de lineis, & superficibus.

Hine manifetum est, cur puncti terminans sepataum existere non possiti, cur resilute sine actione; cut desinat sine destroctione; cur Artitoteles 3, met. t. 17. & alibi pallim dieat puncha non este subdantias, & sola priuatione, vel negatione cognosci; cur moueatut tantum punctum per accidens; quod cerrè omni negationi competiticur non sit quantum: cut vnum alteri additum non faciat maius; cut omnis linea punctis claudaur; cut post punctum non sequatur upunctum, nec emin dature externie extremium; Denique ex his bene explicantur que cunque habet Aristoteles de punctis, lineis, & superficiebus terminantibus.

Prop. 29.

In continuo, quod constat ex punctes finies, dantur actu puncta copulațina, vel cominuacina Aristotelica; fit enim linea, v. g. latus cubi, constans ex punctis physicis vnitis, certè inter duo quælibet puncta, est vnio, vel commissura, eaque indivisibilis; vel (quod idem est) vnica; ergo punctum ; cùm femper puncti nomine indiuisibile appelletur : Porrò hæc commissura dicir negationem extremi, vel extremorum, cum dicat hine inde continuum; hine ex duobus punctis extremis, fit vnum copulatiuum; id est fit commisfura ex duobus extremis cocuntibus; quippe non funt amplius extrema, scilicet continui; nam vna linea continua duo tantum habet extrema; Itaque illa commissura dicit relationem duorum, qua sunt vnum, id est vnificationem (vt ita dicam) vtriúsque; scilicet in ratione continui; quippe funt semper duo puncta Physica actu; est tamen vnum tantum continuum, feu vnum terminatum, vnum finitum; igitur illa vnificatio, feu commissura, seu continuatio, seu coitus ille, est punctum continuatiuum : Quid porrò dicat supra entitatem ipsam continui , vel vtriusque puncti physici, certè nihil politiuum addere potelt, vt constat; nec tantum dicit negationem intetmedij, alioquin contigua essent continua; nam inter duo punca contigua, nihil est intermedium; sed dicit negationem extremi, vel extremorum; quippe que priùs, ante vnionem, erant extrema, post vnionem extrema non funt; extrema inquam continui; vnde (vt verbo dicam) dicit negationem omnis extremitatis continui, vel linez continuz; quia in quocunque puncto continui, exceptis extremis, dici potest, hic non terminatur continuum, ergo est negatio extremi continui: Dices, ergo est negatio negationis, nam esse extremum dicit negationem viterioris i jujiur punduur couplatium dicit aliquid positiuum: Respondeo, punchum terminans dicere aliquid positiuum, & aliquid negatiuum; i temque pundum copulatiuum; led terminans dicit negationem illius positiui, quod dicit cepolans; & copulans, dick negationem illius positiuis, quod dicit terminans; inempe copulans dicit punchum hinc inde; i del viterius hinc inde, at terminans dicit negationem viterioris; terminans vetò dicit punchum Illud physicum, quod extremum est ji d est, quod claudit; & terminata continuum; ji d est, quod nullum habet subsequens; at verò punchum copulans dicit negationem illius puncti physici, quod sit extremum, quod non habet alius quod sit.

Coroll.

Hinc colligo, dari etiam lineas & fuperficies copulatiuse, quod codem modo explicatur: Pratereià bene intelligo, quomodo dentur punda copulantia potentià in continuo, nempe in iplo pundo phyfico, quod continuoum eli quia in quodibet pundo mathematico, ett negatio extremi continui; non tamen elt commissora duomu intrinsfeca; a quojun estre pundum copulans actu i fed eft potentià extrinsfeca; quia pundum illud pocetit respondere duobus minoribus vnite; i del fu quibus infini trinsfecà actu hac commissora: Hinc sunt finita actu copulantia in continuo, a chinfinita potentià: imnò pundum copulans actu, est potentià pundum terminans; de pundum terminans actu, est potentià pundum copulans; quia ex terminante, fiest postet copulans; ex copulante, reteminans; quia exterminante, fiest postet copulans; ex copulante, reteminante, sied mid cod eli-neis & superficiebus copulatiuis potentià intrinsfeca; & extrinsfeca : illi enim sessonale sintrinsfeca sultu vero extrainfeca.

Hinc denum bene explicatur, quanam fint continuas quanam contigua, quanam deinceps: continua funt, quotum extems (unt vumm; v.e.,
duo puncta Phyfica funt consinua, qua viniuntur puncto illo continuatiue),
fun quorum commissura non modò dicir negationen intermedij, fed etiam
extremi omnis continui i nempe faciunt vuum continuum; i gituri illorum
extrema funt, vel coëunt in vuum punchum copulans: contigua verò funt,
quorum extrema funt firmi), dei qua mannen quidem extrema, quia non
funt vuum; dicunt tamen negationem intermedij, non verò extremi quafunt deinceps facile intelliguntur: Hinc vides, quana claritudine & facilitaxe mens Artifotelis cum nostra hypotheti conueniat; & dum attente rem
confidero, inefcio an quifquam claritus; & faciliius totam tem hanc, qua ad
puncha Artifotelis epetrine, explicactie.

Prop 3Q.

Explicari possunt omnes proprietates extensionis.

Primò, fundar equalitatem; inequalitatem, proportionem, vel analogiam, alogiam & alias omnes affe@iones, quas inese quantitati geometria demonstrat.

Secundò, figura est proprietas extensionis creata, cui necessario figura inest:

ineft; sed de figura, & situ infra; nempe omnis extensio finita est ter-

Terriò, extensio non habet contrarium, qui denim eset contrarium extensioni: Dices quando corpus aliquod comprimitur, prior extensio huic impetui ressiti, ergo contrarius est: Respondeo, corpus ipsum resistere, non verò ipsam extensionem; sed de compressione tom. 4.

Quartò, non sussipis et minàs, scilicer per intensionem; licète enim idem quantum possite se magis, vel minàs extenium, sinevella ipsus entitatis substantia: accessione, vel detract one; & licète extensio dicatur maior, non tamen dicitur intendi, id est augeri, vel imminui intensiue, sed extensiue.

Quintò, extensio competit omni enti creato; hinc est illius proprietas quarto modo.

Sextò, est tatio formalis commensurabilitatis, qua scilicet vnum commensurari potest alteri.

Septimo, est diuisibilis potentia in infinitum, non verò actu, scilicet necessario.

Octaud, est modus, sed ab actione minime distinctus, scilicet realiter.

Nono, non est actiua; quid enim ageret; sed est ipsa determinatio actu caus actu agentis.

Decimò, habet diuerías classes perfectionis; nempe data qualibet extensione potest dari perfectior, & imperfectior in infinitum;

Vndecimò, non potest esse actu infinita, si creata est, vt ostendemus l. 11.

Duodecimò, est necessariò coniuncta cum penetrabilitate, vel impenetrabilitate.

Decimo rettiò, maior extensio duobus modis induei potest, scilicet per ratefastionem, & tensionem; itémque minor, per condensationem, & co mpressonem, de quibus agemus, tom. 4.

Décimo quard) e attenfio indiuifibilis actu figuram mutate non potel, chm feilicet ab vicatione minimé difinguatur tealitet, vapatere ac dicis: vade punctum figura quadrata, non potelt mutate figuram, nifi mutet extensionem, licét a qualem priori acquijiari, cadem tenne elle cenfetur aquivalenter, si aqualiss alteri fuccedit; cenferirque retineri eadem extensio, fed cum ditterla terminatione; cadem sinquam in ordine ad commensurationem aquivalentem.

Decimo quintò, extensio indiussibilis actu, est quidem diussibilis potentia extrissica, non tamen intrissica; Primum constat, quia potest refpondere pluribus minoribus, & pluribus in infinitum; secundum etiam, quia illa cadem non potest esse minor.

Decimo (extò, extenfo indiufibilis achu, cum alia comparata, poreft effe aloga; v.g. poteft effe ad aliam, vt latus quadrati ad diametrum eiufdem; elle autem alogum eft prædicatum respectiuum; vnde sieri poteft, vecadem extenso sit aloga respectu vnius, & proportionalis; , seu analoga, respectua (retus.)

Decimò (epcimò , extenfo indiuifibilis, in duobus poteft cum alia comparari, ficilicet in perfectione, & teniniatione, feu figura; ratione prime, dicitur zqualis, vel inaqualis, maior, vel minor, analoga, aloga; ratione fecunda; dicitur fimilis, diffimilis, cutualinea, techlinea; &cc. vnde fubelle poteft quaturo coniugationis, fimilis ; vel inaquales diffimilies; vel inaquales diffimilies; Exemplum prime; coniugationis, fint duo circuli zquales; ficultae, quo circuli inaquales; tettie, quadratum zquale circulo; quatre, quadratum circulo inaquales; tettie, quadratum zquale circulo; quatre, quadratum circulo inaquales; tettie, quadratum circulo; quatre quatratum circulo; quatratum circulo;

Decimo odavò, porefictiam comparari vna cum alia in proportione, de alogia i sique duplicite; primò in perfeditone; fecundò in contadu; in perfeditone quidem, quando vna est maior alia, ad quam haber aliquam proportionem y el mullam; in contactu verò, qui elle potest adequatus; y vi inadequatus; nempe duse quantitates pollure este aquales, de alogeratione contactus; y el punctum physicum curuum; cum plano comparatum; Denique porest comparati vna cum alia in penetrabilitate, de impenetrabilitate, ratione cuius differt extensio rei corporter; ab extensione incorporte; non verò tratione diussibilitate, y tiupst distume est.

Prop. 31. Explicari possume que pertinent ad siguram.

Primò, figura est, quæ sub tennino, vel terminis comprehenditut; ita Euclid dixitermino, vostermino; quia aliquando sun plures linez; v. g. terminantes, vi videmus in quadrato, triangulo, alissque poligonis figuris; aliquando est vna tantum linea terminans, vi in circulo, ellipsi, &c.

Šecundò, figura duo dicere videur, fellicet ipfam extensionen, sue planam, sue folidam; & ipfam termini, vel terminorum comprehensionem, vel ambitum; id est comprehensium (vr. sie loquar) terminacionem; debet enin quoquo vestaim terminati; ¿Portò hæc terminatio, supra ipsam extensionem planam, dicit lineam, vel lineas, id est tationem vitimi, id est negationem viterioris, vt dichum est supra; at verò supra extensionem solidam, dicit supersiciem, vel supersicies; id est rationem vitimi, id est negationem viterioris.

Tertiò, figura diftinguitur tealiter ab extenfo, & quanto; quia potest este extensum sine tali figura, ve patet, per post, sine sit extensum corpoteum, sine incorporeum; igitur figura à figurato distinguitur realiter; an

verò figura fit modus. vel res, dicemus paulò post.

Quarto, chm alia extensio sit dissibilits, alia indississis i dissibilits figirram mutare porces; sinte normi sedecim puncha quadrata; alia haud dubié possum tia componi, ye faciant quadratum, yel ye faciant rectangulum; yel sint duo triangularia, ista possum constitui, ye faciant vel triangulum, yel techangulum; gitur extensio dissibilis potest mutare siguram; secus yerò indissibilis, ye patec ex dichi sipara, licet enim acquiratau zqualis extensio, non tamen dicitur dice adem cum priori, nili in ordine (ye dichum est) ad zquiualentem commensurationem; nemo enim yaquam dicet triangulum, zquale

Committee By Compile

æquale quadrato, camdem habere extensionem cum illo, sed tantum æqua-

lem in perfectione, vel aquiualentem.

Quintò extensio indivisibilis finita, dicit ipsam extensionem in recto, & terminationem in obliquo; est enim ipsal extensio cum terminis; figura verò illius dicit ipfam terminationem in recto, & extensionem in obliquo; est enim terminatio ipsius extensionis : hinc vides , quomodo differat figura ab extensione finita, & terminata; nempe secundum rationem recti, & obliqui; nam extensio finita dicit in recto idem, quod figura dicit in obliquo ; idémque illa in obliquo , quod hæc in recto : Hinc supra entitatem extensionis, nihil addit positiuum, sed meram negationem viterioris; vel quod idem eft , rationem termini ; hoc tamen non obstat; quin extensio sit modus politium; & figura negatinus; quia scilicet vtráque secundum re-Aum accipitur ; non distinguitur tamen realiter extensio finita indiuisibilis à figura, cùm nihil dicat vna, quod non dicat altera; licèt idem vtráque diuerfo modo dicat; nempe vna dicit extenfionem cum terminis, feu terminatam; altera verò, terminos, seu fines extensionis: Hinc figura, secundum id, quod dicit in recto, potest dici modus extensionis, scilicet negatiuus; nam reuerà ipía extensio dicitur terminata, igitur habens terminos, seu terminationem ; igitur concipitur illa terminatio , per modum alicuius, quod extensioni inest; non veres, quia non potest concipi terminatio, nisi actu fit alicuius; non vt aliquid positiuum, quia sublato quocunque, modò remaneat eadem viterioris negatio, remanet eadem terminatio; igitur vt modus negatiums: Obserttabis tamen extensionem dici non posse figuratam, fed tantum terminatam; ratio est, quia figura dicit ipsam extensionem in obliquo; igitur non ineft ipfi extensioni, secundum id totum, quod dicit; nec enim idem fibi ipfi ineft; igitur extentio non dicitur habens figutam, igitur nec figurata, dicitur tamen extenium, & quantum, figuratum.

Sextò, figura, fecundàm id quod dicit in recto, est indiuisibilis, tum actu , tum potentia; vel fecundum profunditatem, & latitudinem; talis est figura plani terminati; quia figura in recto dicir terminos; sed termini. plani, funt linez, vel linez, que prædicto modo indivisibilis eft; vel secundum profunditatem tantum; talis est figura solidi; patet ex dictis: Hinc licet extensio sit divisibilis, ipsa tamen figura, secundum rectum, indiuisibilis est; hinc licet plures extensiones vnam extensionem componant, non tamen vnam figuram plures figuræ; scilicet secundum rectum; ratio disparitatis est, quia quod erar priùs extensio, ante compositionem, remanet extensio; at verò, quod erat figura, non remanet figura; quia non remanet terminus : v. g. fint duo triangula C A B . C DB ; forfim , funt duz extensiones, & duz figurz ; vbi verò coniuncta sunt, remanent quidem duz extensiones priores, non tamen figutz; nam linea C B priùs serminabat extensionem , post verò non terminat ; sed hæc funt facilia; quippe nemo non videt, mutata terminatione, mutari figuram, non verò extensionem, quæ remanet eadem in vtroque triangulo CDB, CAB.

Septimò, figura dici potest qualitas quantitatis, vel extensionis; quia

respondet intertogato quale; si enim queram, qualis sit illa quantitas, illa extensio, illud quantum, illud extensum; certe respondebis, esse circulare, foharicum, rectilineum curuilineum; fi quaram ctiam qualis fit line a; dices egregiè, effe curuam, rectam, parabolicam, ellipticam, &c. funt enim dinerlæ species curuæ lineæ; si quæram, quale sir planum; recte dixeris, esse rectangulum, triangulare, circulare; de solido verò respondebis . esse parallelipedum, sphæricum, hyperbolicum, &c. aiqui vocabimus infrà L. 14. qualitatem, illud omne, quod respondet interrogato quale; imò Ari-Roteles, in quarta specie qualitatis, figuram & formam collocauit adde quod, de extenfo quæri primò potest, quantum sit; runc autem responderi deber, elle tripedale, bipalmare, &c. & hæc ratio fundat æqualitatem, inæqualitatem, maiorem, minorem, alogiam, proportionalitatem, &c. Potest etiam quari quale fit; in quo reuera cafu, responderi tantum potest, este rectilineum, curuilineum, &c. & hæc ratio fundat fimilitudinem, & diffimilitudinem figurarum: Hinc dicuntur triangula, & parallelogrammata aliis similia; imò sectiones similes circulorum, sectores, &c. Porrò obferuabis non polle quæri de figura qualis sit, si respondeatur circularis, re-Rilinea; quia hac pertinent ad effentiam figura; vnde melius diceres, quanam eft hæc figura; & tunc certe responderem, elle circulum, triangulum, &c. quamquam fi respondeatur per adiectiuum , ve prius interrogatum fieri potelt per quale; est enim ve vulgo aiunt quale quid; nempe recte potest quari quale est animal; & recte respondebitur, esse rationale : Denique si quaram de figura qualis fit, recte respondebis, este pulchram, affabre descriptain, &cc.

Odand, se his facilé dici poteft, quomodo refulter figura, & de dinais; quod certé multis modis fiert poteft. Primà per derazionem; fice a ligato, fit Mercurius squia feillect ille patres lignis, que priàs non terminabar, iam poft detractionem, terminari his detractòr trangulum CD B; quia diagonalis CB, que priòs non terminabar, i am poft detractionem, terminari se coundò per additionem, vel acceffionem i enim triangulo CB D, accedat triangulum CA B, refultat quadratum: Tertif formatione, fie formatur molito reces, abique in varias figuras, fie erlam ex quadrator fic ricculus, de vicilim, sincunata feillect linea terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect linea terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect linea terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect inca terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect inca terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect inca terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect inca terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect inca terminante: Quarto adhibito termino. Se vicilim, sincunata feillect inca terminante con se superiori de se con se superiori de s

Nonò variz proprietates figure demonstrat possure s cilicer similitude, dissimilitude, similitum diuerse rationes, alogia, proportio, aqualitas; de siguis s soprimentes quàm multa, quam egregia demonstrature; v. g. quod citrculus sit ornnium soprimetratum maxima; quod illa sit maio; , que accedit propiùs ad citrculum; s'emque illa, que habet lateta aqualia; s'etm-que illa, que habet sagualia; s'etm-que illa, que il

Ted hæc geometris relinquenda effe videntur.

Decimó, figota non potel feparat i figurato; quippe non potel concipi eteminato, fine terminato; quitur nee exiltere; adde quod terminatio illa (vt dictum eft) addit tamtim negationem, qua reuera footfim exiltere non potelt: Hinc reticies quemdam recentiorem, qui vulclarias allas, qua aliquando videri dicunturi in cemeteris, effe figuras corporum, qua bi recondita iacent, quod fatis eft ridiculum, fi de mera figura intelligatur, fi verò de aliquo corporte, ex livbili materia, que ex fepultos corporibus adou-lat, quafi compacto, & organizato, concipi quidem potelt, non tamen affeti, neque vilu ratione probari; fed de rius agemus in tractatu de planis, in quo felliciet rationem affetemens illius eggengi experimenti, quo videmus cincres foliotum, in frigida, se upotitis gelida, sigura pritima retititus, est enim effectus, phyficus, qui ad metap, non pertinet.

Vadecimò, figura non est adiua ; quid enim ageret negatio : Hinc reticies figuras illas talifonanies, fie enime as vocaut, quar fi quid politur, nature viribus tribui non debet: equidem fi durities adfit, figura multum confert ad diuifionem, ve videut in fecuri, & clauo i ad repletionem, feu vacutratis occupationem, fie vas cylindricum cylindrum optimie capit; ad morum, fie que in mucronem cunt faciliùs mouentur; ad traicctionem, commenfirationem, imò ad impromendam talem, vel talem affectionem organo fenfus, tadus, gustus, odoratus, &c. ad hoev t planum fit lætigatum, featurum, afperum, denique ad hoe v pror fint maiores, vel uninores;

fed hac funt facilia. Duodecimò, figuræsphæricæ sine poris conjungi non possunt, secus cubicæ, & parallelipedæ: quæ constant maioribus sphæris, maiores etiam relinquunt poros, minores verò, qua minoribus, vt constat : figura antequam refultet, dicitur elle potentia; v. g. Mercurius in rudi lapide: dici potest Angelus habere talem, vel talem figuram, id est talem, vel talem terminationem; an verò figura habeat contrarium; certum est figuram ipsam . vt figura est, contrarium non habere; quid enim est contrarium quadrato, vel circulo? equidem curvitas, quæ figuræ, & lineæ accidit, videtur habere contrarium : nempe curuum est aliquo modo contrarium recto : vtiùm denique figura suscipiat magis & minus; certum est figuram ipsam non suscipere magis & minus, nec enim circulus potest elle magis vel minus circulus ; idem dico de quadrato; dici tamen potest linea magis, vel minùs curua: & hæc de figura fint fatis; nam quæ pertinent ad fingulares corporum figuras, & formas, quia funt fingulares natura effectus, physici iuris esle videntur.

Prop. 32.

Explicari possum, quacunque ad situm pertinem.

Primò fitus diftinguitur à re, cuius eft; quia poteft effe res fine tali fitu; diftinguitur inquam realiter, per communem can, toties hactenus citatum.

Secundò, fitus dicit necessariò aliquam extensionem, sine qua non potest vllo modo concipi; at præter extensionem, dicit aliqui da diud, quippe eadem linea, feruata eadem extensione, strum insum mutate potest; nee est quod aliquis dicat, præter extensionem, strum dieter whicationem, nam eriam mutata whicatione, idem situs feruatur; v. g. qui sedet in naui, vel in curru, struat eundem strum, lieët loeum mutet, atque vhicationem.

Tertiò fius præter extensionem, dicit relpectum quemdam, vel positionits, vel dispositionis partium inter fe, vel comparationis eum circulis cœlelt-bus; v. g. selfio ett fius, qui præter extensionem corporis, talem partium inter secompositionem dicit; sic qui incumbit parieti, qui alteram tibiam in alteram inclinat; sic lunatus arcus; ineuruarum corpus, &c. Sic linea vetticalis, inclinata, shorizontalis; si se homo recus, sinclinatus, promus, sipinus, &c. facium diucerlum fitum: Denique Angelus pro diuceta fe

gura, quam habet, poficione, diuerfum frum habere poreft.

Quarrò, hine eft modus tefpecciuus; quippe qui fipra extensionem, dicit merum respectum, ve dictum eft supra; Porrò hie respectus fundatur
tum in tali politione circulorum quotumdam immobilium, quorum plano
omne aliud planum parallelum est, vel non parallelum; tum in diterda partium constitucione, quæ idem quantum componunt; hine globus cumdem
semper habet frum; sceus tamen axis, poli; & singulates cituell globi; sic

circuli sphara recta, & obliqua, digersum situm habent.

Quintò hine etiam lapis si medio aére non est in codem situ, jin quo eller, si in proprio loco quiclecter si ne caim nel teadem positici s quippe si aëre non sultinetur. vt sustinetur à loso ; codem modo homo, qui pedes ad cerlum connectos habet; vel inuersa arber, situm diuerssim haberti, quem nautalite habete postulant; vno verbo, vbi est diuerssi positio, partium dispositio; compositio; comparatio cum circulis cerlestibus; intattone paralleli, est diuersia situs.

Prop. 33.

Explicari possunt, que ad numerum pertinent.

Primò, numerus edi vnitatum collectio i del aggregatio, vel aggregatum ex pluribus vnitaribus; i hine binarius ed p primus numeroturu i, nec enim pauciotes vnitates fimul effe poffunt: Portò numerus (upra ipfas vnirates, dieit fimultatem, i del relationem quamdam vnius coniunclim ad aliud; nempe plures vnitates poffunt accipi & confiderari duobus modis; primò fingulz feortim, fecundò ornnes coniunclim; igitur illa fimultas eft tantim habitudo plurium a dimellectum, qui plura fimul; i del per modum vnius confiderare poreft; non tamen numerus dieir actum intellectus, qui a menime cogitante due vnitates facium binarium, & tens ternarium, &e. qui ailla fimultas, quam dieit numerus, fupra multitudinem, yel pluralitatem, non eff habitudo à intellectum adu operantem, y patet ex dicis;

Secundò, hine numerus dicit duo, materiale ſcilicet, & formale, vt terminis ſcholafticis vars ; pro materiali dicit plura, ſcu plures vnitates, &c, pro formali, dicit illam collectionem, vel ſimultatem obiectiuam; ſcilicet in aclu primo: Hine numerus & multitudo difinguntur ṣ quia præter illam, numerus dicit præcifam ſimultatem, yel habitu-

dinem,

dinem, quæ secundùm id quod dicit in recto, non distinguirur ab ipsa multitudine, secus verò secundùm id quod dicit in obliquo; est enim ipsa multitudo, quatenus coniunctim, per modum vnius, considerari, se accipi potest, implicar tamen else multitudinem, quæ non sir numerus, se vicissim,

Tetiò hine numerus componitutex non numeris, feilicet ex vnitaribus; poreft tamen etiam ex numeris coponi it. 29, quaternarius ex duobus binaciis; vnitas, vrtalis eft, numerus dei non poreft, v. 29, vnus palmus, non facit numerum palmorum, fecus verò digitorum: Hine quod elt vnitas in vno genete, eft numerus in alio: Hine vnitas poteft dici principium numeri, itemque medium, & finis; pincipium; quaterus in vno genete incipit ab ea numerus; v. 29, palmorum; pedum; finis, quaterus minutias vnitate minotes terminat; medium, quaterus ab vnitate hine inde tum minutia: num numeti in infinitum produci pollura: Hine vnitas poteft dici guadreo unmibus proprietaribus numerorum; feilicet numeri quadrati, enbi, &ce. Item paris quia in duas medicateas dividitur; imparis, quia dividitur in tess terrias, feptem feptimas; perfecti, quia eft æqualis omnibus fuis partibus aliquiotis; &cc.

Quarto, proprierates numerorum demonstrat arithmetica, nec huius loci este po l'unt; irémque diuntiones, species, gencles, analyses, proportiones: vuica vuitas a ldita mutat numeri speciem s v. g. vnicas addita numero facit ternatium; in numeris vna species ex duabus componitur; v. g. quaternatios, ex duabus sharitis; ex duabus inquam, potentia, nons actu; nam quatuor vuitates simul sumpere non faciunt binatium, qui excludit plutes vnitates, quam duas r numerus distinguitur à numerato; quai dicit adtum numeratois; peteus lles adtum numerato

Quinto, numerus dici potelt quantitas, scilicet discreta, ve vulgo fit; quia fundat æqualitatem, nempe recêt dustut vnum exercitum elle alteti æqualem, scilicet in numeru : Prætereà in numerum recêt eadit intertogatum quantum sil, quod foli quantitat competit; dixi quantitatem discretam, quia licet vnitates, que faciunt numerum, accipiantur fimol & coniundim, id elt per modum vnius, non ramen sunt vnita, vt constatical hae
tunt facilia, alia temitto ad arithmeticam, quæ ad numerum abrataum
pertinent; teliqui que ad numerum speciant, quarenus est cum certa matia
tia coniuncius, partim habentut in Logica, partim tom. 2. alia alibi passim
tradentur.



LIBER VNDECIMVS

DE INFINITO.



1x credi potels, quantum promora fir hae de infinito disputato i mindo que diffinichiones, quot litte & controuerlias, quot difficultates & responsibnes, quot rationes cobiectiones peperateir: & verò farpillimè recurrit infinitum, & nullus fere elt, vel in Philolophia, vel in Theologia trackatus, in quo fusa vices non agat. & cuivs difficultates non angeat: Port eò ventum elt, yr pluri-

mi di fficultatem infuperabilem, omnium faltem maximam effe plerique omnes vitrò fateantur : imò non defunt, qui dicant, infinitum à nobis concipi non políe y rel ignotari aliquod principium, ex cuitos cognitione tota res infiniti depender: nos faltem noua methodo tractatiouem hanc explicamus, & mili nos ipía veritas fallit, actualis infiniti repugnantiam demonftramus.

Definitio prima.

Infinitum est cuiss sinis non est; Explicatione vix indiget præmissa definitio, quæ vel ex iplis terminis conftat ; nam fi finitum eft , quod finitur, terminatur, vltimum habet, & finem; certè infinitum est, quod non finitur, non terminatur, caret vitimo, & fine, & termino, scilicet in ea ratione, in qua est infinitum : Hæc definitio conuenit cum Aristotelica; dicit enim Atistoteles infinitum esse id, cuins qui ratione magnitudinis aliquid accipium, his aliquid licet semper extra accipere; scilicet extra id, quod acceptum est; Porrò illud quod accipitut , vel finitum est , vel infinitum ; si finitum , nullam habet proportionem cum co, quod licet extra accipere, quamuis pluries, & pluries accipiatur; quia quod licet extra accipere infinitum est; si verò infinitum est id quod accipitur, debet habere aliquam proportionem faltem potentia, com eo quod licet extra accipere; v.g. fi daretur infinitum actu, poster accipi eius subduplii, & liceret adhuc accipere subduplii residui, arque ita deinceps:Dices hoc etiam fieri poste in linea finita; Resp.nisi linea illa constet pattibus, vel punctis infinitis, hoc fieri non posse; est tamen hoc discrimen, quod in linea infinita, illud quod licet extra accipere, infinitum est in extensione, secus in linea finita; vnde non tantum intelligi debet illa ratio magmudinis de extensione, verum etiam de numero, cui non

minùs

minus inesse potest infinitas, quam extensioni. Aristoteles aliam definitionem infiniti relicit, quam antiquiores excogitarunt, hæc autem fic habet; infinitum est cuius nibil est extra accipere; quia vt recte monet, quodlibet totum effet infinitum ; quia cum perfectum fit, & nulla pars defit , nihil illius extra est:attamen, si vt par est, in alio sensu prædicta definitio accipiatur, ita vt illud infinitum eife cenfeatur, scilicet in magnitudine, in numero, in perfectione, cui nihil desit, quo nihil maius excogitari possit, quod fit maximum, extra quod nihil liceat accipere, quia totum dicit; v. g. illa extensio est infinita, per quam res vbíque est, cui nulla extensio addi potest, extra quam nulla extensio est, que ipsi non respondeat, vt immensitas Dei; idem dico de diuina qualibet perfectione, v.g. scientia, potentia, æternitate; vnde etiam juxta inftantiam Ariftot. hæc definitio infinito copetit, quia quod totum est, id est, quod totam perfectionem habet in aliquo genere, v. g. in ratione extensionis, durationis, potentiæ, &c. illud infinitum est : & verò nemo est, qui neget, maximam extensionem esse infinitam, itemque maximum numetum, fiue sit possibilis, siue impossibilis, quod discutiemus infra ; quia tamen aliquis forte contenderet dari aliud infinirum minus, id est, quod non dicat maximum, primæ definitioni insistimus.

Secunda.

Infinition allis es, cuius totom quod est, allis est, vel allis esse este la line definitio clara est; v. g. si teuerà Deus infinitios homines acua crearet, esse si infinition acua si infinition acua creatensionem; actemitas infinitam acua durationem; actemitas infinitam acua durationem; acte qui am hoc infinitivo vocant categorematicum, sed ab hac voce abstinco, qui a in diussione Artistotelica similem non repetio.

Tertia.

Infinitum potentia, vel potestate oft, cuius si quid actu oft, finitum oft, quod verò potestate, infinitum : Verbi gtatia, data quælibet multitudo hominum . actu finita est, infinita potentia; quia data qualibet, dari potest maior; potest autem considerari, vel in divisione, vel in successione, vel in additione, vel in perfectione qualibet ; nam quantum est divisibile potentia in infinitum ; id est data qualibet extensione potest dari minor, & minor, in infinitum, eo modo quo l. 10. explicuimus; & hoc est infinitum potentià in diuisione; & data qualibet extensione creara, potest dari maior, in infinitum; & hoc est infinitum potentia in additione; & data qualibet duratione, potest dari prior, & prior in infinitum, itémque posterior, & posterior, in infinitum; & hoc est infinitum in successione; denique data qualibet velocitate, & tarditate, potest dari maior, & minor; item dato quolibet impetu, data qualibet potentia, dato quolibet calore; vno verbo dara qualibet creatura; & hoc est infinitum potentia in perfectione : Scholastici hoc infinitum potentia syncategorematicum vocant, sed abstineo, vt cum Aristorele loquar,

Quarta.

Numerus quadrasus est qui ex alio, in se instan dulto, producitur ; radix quadras est numerus, qui in se dultus, elium essest, non quadrasus è converio ; numerus par, qui in duos aquales dividi pasest, secus imper: hx definitiones constant ex Arthmetica.

Quinta.

Totum est, quad ex omnibus suis partibus componitur; Pare, qua totum cum alist componit; meximum, quo nibil maius minimum, quo nibil minus exceptiari pacesti, aternum adiu, à pare ent e va sium i punibl prius suis me esse su pare post, quo nibil cris posterius, nee este posterii aternum verò patentia el quad paces suis periori y aternum verò patentia el quad paces sui periori y este posterius, ve posterius, in infinitum. Sed de his intra.

Axioma primum.

Contradictoria non possunt esfe simul : Hoc certum est.

Secundum.

Que sunt aqualia unitertio, sunt equalia inter se: Hoc est geometricum, nec teduci debet ad aliud logicum, que sunt endem uni tertio, &c. quod longè difficilius est, ve constat ex dictis tom. 1. contt. 20.

Tertium.

Totum est mains sus parte : Hoc est geometricum.

Quartum.

Qua conueniunt , sunt aqualia ; T vicissim ; qua non conueniunt , sunt inaqualia ; T vicissim. Hoc est etiam geometricum.

Quintum.

Sextum.

Nullus momerus quadraus (§ flobsphus alterius quadras); vel daphus; momeri impares confrapemer colledii vel addis; facium quadras; Verbi gratia, fi t. addas t habes quadr. 4. fi 4. addas f. habes altium quadr. 5. fic. Hinc inter 1. & primum quadr. 4. funt duo numeri; inter 4. & 9. funt quatro-inter 5. & 1.5. funt ofto y vides progretifionem arithmeticam, cuius numerus progretifius eft 2.

Septimum.

Septimum.

I neer contradictoria non datur medium ; In co scilicet subiecto, quodest capax vtriúsque; v. g. de animali, rectè dicitur, vel est rationale, vel irrationale ; de ente , vel existit, vel non existit , sed porest existere ; de existente, vel est creatum, el increatum; de extensione actuali, vel est finita, vel infinita; item de multitudine, & collectione: videri poterit controu. 5. tom. 2. nempe de communi genere, ex negatione, vel affirmatione alterius differentiz contradictoriz, affirmatur, vel negatur altera.

Octauum.

Illa magnicudines dicuntur habere vationem, quarum altera multiplicata excedere posest alteram, patet ex Euclid. l. s.

Nonum:

Finitum, additum finito, facit finitum : est per se notum.

Decimum.

Quidquid dicitur alteri aquale, vel inaquale, accipitur secundum se totum : clarum est.

Vndecimum.

Data qualibet extensio creata potest respondere duabus minoribus , tribus, quatuer, &c. Patet ex didis l. 10.

Postulatum primum.

Liceat argumentari contra aduersarium, ex hypothesi, quamuis impossibilis. quam ipse aduersarius ve possibilem admistit.

Postul. secundum. Liceat numerare omnes combinationes terminorum finitorum.

Prop 1.

Quidquid allu existit, vel finitum eft, vel infinitum, in ea ratione, in qua allneft : v. g. quidquid actu extensum est , vel finitum est , vel infinitum ; nam in constante subiecto , idem est esse infinitum , & non finitum ; quia extensio non finita illa est, quæ terminis caret , & fine ; vt constat ex terminis; sed extensio infinita est, que terminis caret, per d. 1. igitur eadem est extensio infinita, & non finita; idem dico de multitudine; nam de qualibet extensione, que sit actu, dici potest, quod respondeat infinitis palmis; v. g. vel finitis; de quolibet exercitu, quod habeat finitos milites, vel infinitos; idem dico de omni alia multitudine existente; idémque consequenter de omni numero, non abitracto quidem, sed reali; nempe (vt dicum est) in superiore libro p. 33. n. 2. nulla potest esse multitudo, que non fir numerus inullus numerus, realis feilicet, qui non fir multitudo; ide n dico de duratione; nam omnis dutatio rei exiftentis, haboit infinitas haras, vel finitas iomnis homo vixt per dies finitos, vel infinitos; mundus durauit ab ottu fuo, pet finitos annos, vel infinitos; idem etiam dico de omni alia perfectione, quæ fubiecto actu exiftenti actu infit; v. g. omnis mouts habet finitam velocitatem, vel infinitam jome mobile, finitum impetum, vel infinitum; denique omnis perfectio actu, vel finita eti, vel infinita vel, gicientia, potentia mottirs, calor, sc. Etis pofitis, quæ ex terminis comfaur, probatur facile propofitio; quia quidquid actu exiftit, vel eti finitum, vel non finitum, per ax. r. led in fibiecto, quod exiftit actu, idem eti infinitum & non finitum; in ea feilitet ratione, in qua actu eti, vel dictum et fiopras igitut quidquid exifit; vel finitum ett, vel infinitum ett; hoc etiam probatur per ax., r.

Prop. 2.

Hine nibil exillit, genafit medium, juter sinium, & institum; id est, quod .nec sit sinium nec insinium i Probaut facili per p. 1. probaut etiam per ax, y, nempe sinium & insinium sini distrentia contradicioni; in sibile cho communi existente : sed inter duo contradicionia nullum datur medium, per ax, y.

Hinc reiicies Galileum, qui in l. 16, de motu, dialog. 1. pag. 16, expressis terminis afferit, in quantitate discreta, id est in numero, vel multitudine, inter finitum, & infinitum, dari medium, quod non fit finitum, nec infinitum, ted omnifignato numero respondens; quod reuerà dici non potest; si enim multitudo actu existens non est finita, etgo caret fine, & terminis; ergo est infinita, per d. 1 quod vt clariùs explicetur; ipse componit continuum ex infinitis punctis, non quantis; hoc iam supra rejectimus; concedit præterea, omnia, quæ funt in quanto, elle actu, atque adeo vulgarem illam diftinctionem, qua dicunt aliqui, partes esse actu in continuo, alij tantum potentia, tanquam inanem & inutilem penitus teiicit; sed quid super ea re renendum sit, in superiore lib. determinatum est: Denique vbi qualiuit, an fint in continuo partes quanta finita, vel infinita, flatin concludit, nec elle finitas, nec infinitas; dicit tamen non comprehendi numeto limitato; ergo non limitato, ergo infinito, pet d. .. nam numerus non limitatus, rerum scilicet actu existentium, idem est cum infinito : Prætereà cum nulli assignabili numero respondeant, certè videtur quod respondeant numero infinito; quia omnem numerum finitum, vel infinitè superant, vel finite; non finite, quia quod finite finitum superat, est adhuc finitum; igitur infinite, sed quod superat finitum infinite, est infinitum : Denique numerus non finitus habet easdem proprietates, quas infinitus, vt constat; igitur est infinitus; illam tantum proprietatem considero,quam ipse affingit numoro infinito, scilicet pag. 33. & 37. vbi ait, tot esse numeros quadratos, vel cubicos, in numero infinito, quot fint in co numeri; quæ certè ptoprietas numero non finito etiam competit, vt confideranti patebit; fed de his iterum infrà, igitur nihil est actu existens, quod sit medium inter finitum, & infinitum.

Prop. 3.

Finiti ad infinitum mulla off proportio: Hace proportio principij que cue fle potelle, clim fit Geometrica: Probastu autem facile, quia finitum quatumnius multiplicatum non porest excedere infinitum, quia finitum additum finito, facit finitum, per ax. 9. ergo nullam habet rationem finitum, cum infinito, per ax. 8. ergo nulla est peoportio finiti ad infinitum: Elles si finiti infinities multiplicetur, poretit excedere infinitum; sed profectò vi dicarur efferoportio vnius magnitudinis cum alia, non deber altera infinities multiplicati; alioquin nulla daretur alogia, contra Eucild. imò quod infinite distra ab alio, maximè dicitur esse cum lo improportionatum, such abete proportionem infinitam pie de bac sunt facilia.

Prop. 4.

Si datur dhi infinita creata possil ma affe mairr dia; v. g. dettu infinita unultitudo hominum, quorum infiguli duos coulos habeant, recera humerus oculorum eft duplus numeri hominum; quia chm in fingulis binariis hominum, numerus oculorum fita da numerum hominum, vr. 4. ad 1, cerrè tota collectio oculorum, eft ad totam collectionem hominum, vr. 4. ad 1, et cerrè ax. f. idem dico de infinita extensione, in qua numerus semipedum est duplus numeru segitur maior.

Coroll.

Hinc colligo , ex-hypothesi , quod dari possit infinitum creatum , vnum esse posse maius alio : Dices esse maius materialiter, non formaliter; hæc diftinctio nulla eft, quia formale extensi adrequat materiale; & licet non sit magis infinitum, quam aliud, est tamen maius; quemadmodum licer ynum non fit magis quantum, quam aliud, nihil tamen obstat, quin vnum sit alio maius ; quali verò formale infiniti fit maius materiali; fit illa formalitas alicubi, vbi non fit subiectum illud, cui inest; materiale non adæquet formale; forma illa Metaphysica suo subiecto non coexrendatur; pari modo quis diceret, vnum circulum non esse maiorem also formaliter, licet maior esse queat materialitet; quia scilicet illa formalitas, seu quasi forma circuli ram competit vni,quam alteri;id est tam maiori,quam minori,igitur quemadmodum vnus circulus non est magis circulus, quam alius, est tamen vnus alio maior ; ita ptorfus vnum infinitum (ex illius hypothefi) non effet magis infinitum, quam aliud, licet possit esse maius alio: prerereà omnis quantitas actu fundare porest æqualitatem, & inæqualitatem, sed de hoc infrà.

Colligo praerech, dari polie proportionem infiniti ad infinitum; ex illius hypottlefi; quia est proportio dupli, ad subduplum; sed vnum infinitum porest esse duplum alterius; imo triplum, quadruplum; imò vnum potest este alogum respectu alterius; v, g, s si si quadratum infinitum, disgonalis infinita est aloga, s se um laeree. Infinito eius dem quadrati compateur; igitur potest vnum infinitum (ex eadem hypothesi, quam infra impossibilem esse ostendemus) esse maius, vel minus alio, vel ipsi æquale; imò proportionale, vel alogum.

Hine reiicies etiam Galileum, qui vult hae pradicata aqualis, inaqualis, &c. huiusmodi infinito actu non competere; nam reuerà ex suppositione, quod detur prædictum infinitum, numerus laterum, fi dentur quadrata infinita, cft æqualis numeto diametrorum ; & si dentur homines infiniti, numerus corporum est æqualis numero animarum : Prætereà cum infinita extenfio fit quanta, vt paret ; fi cft quanta , certe eft tanta , vel non tanta ; id est aqualis, vel non aqualis, seu inaqualis, si cum alia comparetur; vt patet ex terminis : & verò nemo est , qui non fateatur , finitum tantum non elle, quantum est infinitum; id est elle inæquale infinito; imò si nulla est. proportio finiti ad infinitum, ergo est inequalitas, sed aloga, seu improportionata Dices infinito potentia hae prædicata minime competunt, scilicet equale, inequale, &c. ergo nec infinito actu: Respondeo, concedi antecedens, sed negati consequentiam, nam infinitum potentià non potest accipi secundum se totum; ergo per ax. 10. non est capax huiusmodi prædicatorum ; ted hoc infra explicandum est : Dices fi infinitum actu effet capax . huiulmodi prædicatorum, in illo essent plures quadrati, quam non quadrati ; & non plures , quæ est repugnantia : Respondeo equidem ex hypothefi quod detur infinitum, fequi repugnantiam; vnde concludemus infrà, repugnare infinitum actu; imò ex hoc maximè capite, quod essent in numeto infinito plures quadrati, quam non quadrati, & non plures; imò pauciores : sed de his infrà ; modò satis constet, ex hypothesi quod detut infinitum actu, vnum esse posse maius alio, æquale alteri, &c. quod per se nosum est, vt consideranti patebit, & suprà demonstratum est.

Prop. S.

Sum quantur combinacione, ex hi dubbu terminis, maximo filice & vilima r. Nam vel fimul eft maximum & vletimum; y el maximum, non vlimum; vel vletimum, non maximum; y el demum neque maximum, neque vletimum; veg. immenitas Dei dicti maximum; quia nulla maior est, nec excogitari potett extensio; i giutr dicti maximum; & quia nulla maior est, nec excogitari certè non dicit vletimum, seu caret vletimo; sed hace fusion explicabo, infrà.

Prop. 6.

Quad dicis maximum, cares vitimo ; fiilices in ea ratione, in qua dicis maximum: Probasus quia fit aliquod maximum; quod abeat vitimum; feu, quod idem eli, terminum, fi feu, quod idem eli, terminum, fi feu, quod idem eli, terminum, alicubi terminatur, vet conila ex terminis; fit autem extenfio terminata in palmo A, certe huic porcett addi palmus C viterior, cuius acceffione extenfio illa elfer maior; igitur illa extenfio elfer maxima ex hyoothof; de non effer maxima, quad poffee elfe maior; ego effer maxima, buon maxima, quad repognat: Prætered fi fit extenfio terminata, pode flo careja lai amilibis terminata, fed non terminata effe maior terminata.

Prop. 7.

Extense que care voltime, dites maximums, i frenim, fi feri potet, mullibi terminata, licèt non fit maxima i giur ala manot dari potet, i giur van alteri impofira non conuenit, cun illa; alioquin ellet aqualis, per ax. 4. igitur minoralicubi non conuenit, seu non congruit cum maiore; i grut alicubi rerminatur; i giutt non caret vletimo; quod est contra hypothelm: Præterà fi non est maxima, i girur alicubi non est, nam quod visique est, maximam habet extensionem; i girur datur vitera, vel vleteribe extra i plam; i girur illa huius vletrioris dicit negationem; i girur terminatur; i girur non caret vletimo, contra hypothelmi: hac comina patent ex terminis.

Coroll.

Colligo ex his maximum & vlimum effe duos terminos incompofibiles, necidem pofe dicere maximum i final & vlimum; hine vbi eft vlimum, non est vlimum; hine vbi eft vlimum, non est vlimum; hine idem carete non potest vlimo final & maximo; non est vlimum; hine idem carete non gorur alterum dicit; altero caret: colligo denique ex dicis pramultarum combinationum duas terminotum repugnantiam inuoluere; feilicet primam, que maximum final & vlimum dicit: « quatramque regar vrumque; quod spectar al tertiam, habemus in illa conceptum ents finit; v. g. extensio finita dicit: vlimum palmum, nec est maxima; quia potest feis maior; i gitar dicit vlrimum palmum, nec est maxima; quia potest feis maior; i gitar dicit vlrimum, & caret maximo; fecunda denique ex hyposhefi non dicit repugnantiam in his duobus reteminis; nam si aliqua extensio est maxima; gitar un allibit terminatur, gitur dicit; maximum, & caret vlcimo; & vicissim, si nullibit terminatur, est maxima; yvrcim vect repugnet extensio maxima; jistra vicis; vicio vicio maxima; jott videbimus.

Prop. 8.

Non potest dari multitudo omnium maxima; seu quod idem est numerus ommium maximus: Probarus, detur enim, fi fieri poreft, multitudo hominum omnium maxima; cette multitudo oculorum est maior multitudine hominum; quia duplum est maius subduplo, per ax. 1. sed numerus oculorum est duplus numeri hominum; quia vt se habent 2. ad 1. 11a se habet collectio omnium oculorum, ad collectionem omnium hominum, per ax. sigitur numerus hominum non est omnium maximus quia potest excogitari maior : Dices effe maximum numerum hominum, non verò oculorum; fed contra, nam inde colligo non effe numetum; nam ita fe habent illa dno numeri, vt duz extensiones, que habeant rot palmos equales, quot habent prædicti numeri vnitates; fit ergo extensio, que habeat tor palmos, quot funt homines in illa multitudine hominum, quæ dicitue eile maxima;litque alia extentio, que habear tot palmos, quor funt oculi in multitudine oculorumicerte vt se habet extensio prima ad secundam . ita se habet multitudo prima ad fecundam, vel numerus primus ad fecundum; funt enim numeri vt quantitates; sed prima extensio non potest esse maxima, igitur nec

primus numerus maximus: prætereà sit extensio, v. g. linea, constans ex maxima multitudine palmorum, cuius assumatur punctum G, decidatúr-Fig. 15. que palmus GH; tum segmentum, quod portigitur versus D, adducatur, douec punctum H sit in puncto G; certe non potest acquiti palmus loci H G pet motum, nisi tantundem relinquatur versus D; igitur alicubi non est prædictum segmentum linez versus D; igitur est terminatum; igitur habet vltimum palmum versus D; fed idem est, qui ante erat, ergo ante erat etiam vltimus; ergo illa linea habebat vltimum, ergo non erat maxima, contra hypothesim: dices forte, non posse adduci segmentum, quodà puncto H potrigitur versus D; quali verò à Deo non pollit moueri; prætereà linguli palmi fint contigui, & cuilibet palmo affiftat Angelus; nunquid finguli Angeli singulos palmos mouere possunt; cum singuli agant, perinde arque li aliis non existerent : Prætereà in toto segmento, quod à puncto H porrigitur versus D, finguli Angeli fingulis palmis coextendantur; & qui coextenditur CH, migret in HG; & qui CE, in CH; qui EF in EC; arque ita deinceps; ita ve simul omnes moueantur, Deo scilicet simul concurrente; certe tot palmi acquiruntur, quot relinquuntur; igitur tot funt acquisiti, quot relicti; & omnes sunt relicti, præter vnum, scilicet H G, qui est tantum acquisitus, non relictus; igitur omnes acquisiti, præter vnum; scilicet D, qui est tantum relictus ; si enim omnes relicti , estent etiam acquiliti; effent plures acquiliti, quam relicti; quia omnes acquiliti non funt relicti, vt GH; igitur vt fint tot acquisiti, quot relicti; vt reverà tot esse debent ; cum sit vnus acquisitus, qui non est relictus, scilicet GH ; debet esse vnus relictus, qui non sit acquisitus, versus D; sed ille est vitimus; fi enim non effet vkimus, effet alius vkterior; ergo non effet tantum relictus, sed etiam acquifitus; ergo si illa linea habet vltimum, non est maxima, per p. 6. & coroll. p. 7. contra hypothesim : simile argumentum sieri potest de Aquilis, globis, &c. mobilibus; & meo iudicio est demonstratiuum : Præterea Deus producat tot Angelos, quot funt palmi in prædicta linea. maxima; vel ille numerus Angelorum est maximus, vel non ; si primum, ergo Deus non potest creare tot Angelos, quot sunt semipalmi, in pradicta linea, quod est ridiculum ; si verò secundum , non video , cur numerus palmorum sit maximus, si numerus Angelorum maximus non est; cum tamen tot fint Angeli, quot palmi; an fotte numerus aqualis maximo, non est maximus; cum numeri aquales iildem proprietatibus gaudeant. Dices cum aliquo recentiore; Deus potest producere omnes creaturas possibiles; sed non potest esse multitudo maior, igitur est maxima; Respondeo, primam propositionem ese falsam in sensu collectiuo ; licet enim possit produci omnis creatura possibilis distributiue, id est hze'; & hze, atque ita, non tot, quin plures ; non tamen produci potest collectiue : Dices omne possibile collectiue potest produci collectiue; Respondeo, nullam esse totalem collectionem rerum possibilium; vnde si omnia possibilia collectiue sumantur, sunt impossibilia; dixi totalem collectionem, nam quædam partiales collectiones possibilium possunt produci; v. g. centenarius hominum, millenarius, &c. nulla tamen totalis collectio; sed de hoc argumento infra fusè

agemus; licet minimi momenti esse videatur; cum vulgaris illa distinctio, qu z hìc maxime apposita est, primam illam propositionem prorsus infringat, qua totum hoc argumentum niti videtur.

Prop. 9.

Non pasel dari extensio orease dissipibile omnisom maximas. Probatur, quia dettur, fi fici potesti, linea omnium possibilium maximas, & longissima; certe continet multitudinem, seu numerum palmorum omnium maximum; quod probo; quia sit illa linea A; que non continea numerum palmorum omnium maximum, ergo potest dari maior, ergo linea B, que continchio numerum pradichum maiorem palmorum, etti maior, vv constat ex terminis; ergo linea A etti maxima, per hypothessim; & non maxima, contra ax. s. ergo si datur linea dissississi somnium maxima, continet multitudinem palmorum omnium maximam; sed hece multitudo omnium maxima tepugnat, per p. 3. igitur & extensio dissississi, somnium maxima.

Prop. 10.

Non potest dari extensio creata etiam indivisibilis, omnium maxima: Probatur, quia detur, si fieri potest, sitque A; ergo respondere potest duabus; ergo dari potest extensio diuisibilis omnium maxima, scilicet constans ex iis duabus; fit autem vtriúfque iunctura in G; & altera porrigatur in infinitum versus D; imminuatur, per compressionem saltem, palmo G H; vel sit alia linea minor priore, palmo GH; tum adducatur víque ad G; certè cùm versus D palmum reliquerir, est terminata, vt constat ex dictis p. 8. nam ibi hoc idem argumentum profequutus fum ; tu confule , ne cogar repetere ; ergo etiam linea A est terminata, quæ superat tantum palmo aliam terminatam;ergo non est maxima, per cor. p. 7. Prætereà, sicut respondere potest illa linea maxima indivisibilis alteri, que constet duobus, vel tribus segmentis; ita respondere posset alteri, que constet ex infinitis, per idem ax. 11. igitur alteri, quæ conftet ex infinitis palmis; nihil enim vetat, quin Deus, in prædicta linea, fignet omnes palmos potentià; sed in quoliber palmo fignato potentià, potest Deus producere palmum actu; ergo illa linea contineret maximam palmorum multitudinem ; fed hæc repugnat, per p. 8. & 9. Dices producat Deus maximam, quam potest producere; Respondeo, nullam maximam à Deo posse produci ; quia datà quacunque potest maiorem ? Dices hanc propositionem esse per se notam, Deus potest, id quod poseft; concedo; igitur producat maximam, quam poteft; Respondeo, nullam maximam elle pollibilem , ac proinde nullam maximam à Deo produci posse; sed de hoc iterum infra.

Prop. II.

Non est possibilis maxima intensio creata, qua sie per gradau; Probatur, quia muintudo concium maxima dati non poete, per p. 8. sed in maxima intensione, esse intensita graduum multitudo: Pratecteà si maxima intensio impetus; v. g. ergo esset maximus motus; v. g. sed hie repugnat, vt iam in-

KKK 3

dicatimus supra, & infra demonstrabimus, 1 er, idem dico de caloris masima intenssione, ex qua sequercut maxima tarefactio, & maxima extenssio, sed haz repugnat, perp. 9. & 10. quod spectar ad qualitates suprematurales, si datecut maxima gratta, esse taman fancturas, que soli Deo competit; shine fit etiam non esse suprematura intenssionem, attam industibilem, v. g. impetum maximum & perfectssssimum intenssionem, attam industibilem, v. g. impetum maximum & perfectssssimum intenssionem, attensionem maximum industibilem pugnat entim endem tatio.

Prop. 12.

Non est possibilis duratio, omnium maxima successiua attu; id est fluens per partes; id est per repetitas actiones; quia ellet adhuc verinque terminata; ergo non effet maxima : pro quo obserua , durationem omnem creatam dicere anti & post ; vnde si duretur huiusmodi daratio omnium maxima, & fluens per partes, v. g. per horas, dies, minuta, &cc equidem à parte post non effet maxima; quia poffet definere hodie, v. g. & altera vitta produci s igitur hæc effet maior ; vnde diceretur maxima , à parte ante ; licèr enim à parte post haberet vitimum, non tamen à parte ante haberet primum; vnde li ostendero, huiusmodi durationem, esse adhuc terminatam à parte ante; id est habere primum; hinc etiam ostendero, non esse maximam à patte ante ; lic autem oftendo : confter ex minutis hujufmodi durario ; fitoue virimum illius minutum A : hoc polito , lic argumentor ; nullum est minutum prius, cui non respondeat potterius; nullum posterius, cui non tespondeat prius; ergo tot funt priora, quot posteriora; præsertim cum nullum sit, quad fit, vel prius duobus posterioribus immediate, vel posterius duobus prioribus; quippe duo fimul elle non pollunt; igitur tot funt minuta pofteriora, quot priora;adde quod prim 8c potterim funt correlatiua; ergo cuilibet priori respondet suum correlatiuum, id cft suum posterius; & cuslibet postetiori, suum prius ; igitur tot sunt minuta priora , quot posteriora; sed vnum cantum minutum, icilicet A. eft posterius, non pri-spigitur debet esfe aliud, quod fit prius, & non posterius; alioquin essent plura posteriora, quam priora, ve constat ex terminis; sed minutum, quod est tantum prius, & non posterius, est primum omnium; ergo illa duratio est terminata; ergo non est maxima, per p. 6. Dices fingula minura, excepto vitimo. defungi muneri prioris, & posterioris; ac proinde esse quidem vitimum,non tamen primum, fed contra primò, nam fi hocesset, essent plura posteriora, quam priora, quod dici non potelt; quia cuilibet priori, responder suum posterius, & vicillim : Secundo , si in ea collectione , nullum est . quod non habeat prius; ergo, vel duo funt se inuicem priora, quod dici non potest, vt patet; vel extra collectionem est aliud prius, quod est extra hypothesim: Dices totam collectionem non habere prius, licet nullum fit in collectione. quod habeat prius ; nullum inquam, diftributiue : sed contra , nam hæ sunt mera trica scholastica, que veritati & natiuo lumini euidenter repognant; quia hoc pradicature prim & netterine eft capax fenfus collectivi, & diftributiui ; cum possit esse aliquid prius, & posterius data collectione ; v. g. collectio hominum productorum hoc faculo, est prior collectione producendorum

dorum futuro ; & posterior productorum in prezerito : Prezterea inter tria priora distributiue, & tria priora collectiue, est necessaria connexio ; implicat enim Petrum else priotem , itémque Ioannem , & Paulum , nisi sit aliquid extra hanc trium collectionem, quo tota collectio sit prior; pari modo, implicat Petrumelse postetiorem, itemque Ioannem & Paulum, nisi aliquid fit extra collectionem , quo tota collectio fit posterior ; modò duo non fint se inuicem priora, scilicet tempore, quod penitus repugnat; alioquin esset antequam esser; quod dixi de collectione trium; dicendum est de collectione quatuor, decem, centum, atque ira in infinitum; atqui vt se habent tria distributiue ad tria collectiue, ita centum distributiue, ad centum collectine; mille distributiue, ad mille collectiue; &c. ita demum se habent infinita distributiue, ad infinita collectiue, quod est per se notum; nam ve fe habet duplum finitum ad subduplum etiam finitum; ita se habet duplum infinitum, ad subduplum etiam infinitum; scilicet ex hypothesi, quod detur infinitum actuide hac quæftione sensus collectivi, & distributivi, actum, est abunde, tom. 1. l. 1. & contr. 8. in qua, regula certissima firmata est, quam hie non repeto; si vis, consule;nam in re clarissima pudet diuriùs immorari : Dices in illa controu. esse aliquid , quod huic rationi repugnat ; nempe n. 4. in responsione, dicitur, in infinita generationum serie, ab æterno, singulas seorsim habere aliam priorem, licet rota illarum collectio priorem non habeat; Respondeo, equidem in illa hypothesi generationum ab greeno, hoe dicendum effer; & reuera ita communiter respondent huius hypotheleos defenfores, quam tamen ibidem dictum est falfam esfe, n. 6. in argumento, pro existentia Dei , in quo hæc eadem ratio clarissimè fuit explanata; imò hoc eodem argumento vtemus infra, contra generationes ab æterno; pro quo obseruabis obiter, candide lector, multa dici aliquando, à nobis ex hypothesi, præsertim in responsionibus; ne scilicet tractationes & res philosophicas misceamus & perturbemus; præsertim cum illius hypotheseos discussio ad rem præsentem, de qua agitur, non pertinet; quam enim absurdum fuisser, breuissimæ responsionis gratia, quæstionem illam de mundi æternitate, in prædicta controuerfia discutere; vel in firmanda hypothesi motus naturaliter accelerati, quod tom. 2. l. 2. præstirum est; in gratiam vulgaris obiectionis petitæ à diuisibilitate temporis, longam tractationem de tempore, loco, quantitate, extensione, actione, præmittere: hoc est totam fere in eum librum accersere Metaphysicam; quod plusquam ridiculum fuisset, & nemo prudens vnquam probasset; vnde iniquus rerum æstimator ille censendus esset, qui hoc nostrum institutum parum accurati studii, ne quid acrius dicam, damnaret ; quin potiùs expe-Ctare debuisset aliquot menses , vt tandem , vbi vidisset totam rem motus & temporis ex nosttis principiis explicatam, vel litem intenderet, si quæ vidiffer, minus placerent; vel dictis & explicatis acquiesceret; sed quantò magis ille peccaret contra prudentiam, rectúmque iudicium, quo profectò qui catet, Philosophus esse non potest; qui nondum editum opus (hoe ipfum eft, quod in manibus eft) ita deptimit, quasi nulli expectationi (ve iple ait) responderet.

Prop. 13. Non est possibilis duratio maxima à parte ante, creata, indivisibilis actu, &

dinisibilis potemià : Quia si est possibilis, sit vltimum eius minutum A, minutum inquam potentià; sitque alia duratio, æqualis priori, cum alio termino, scilicer minuto B, quod immediate succedat minuto A; certè cum hac fecunda duratio definat post primam , qua ipfi aqualis est; etiam prima fuir ante secundam; alioqui secunda esset maior prima, contra supposirionem; igitur secunda habuit aliquid prius; ergo habuit primum; igitur rerminum à parte ante ; igitur prima , que superat tantum secundam à parte ante vno minuto, vt etiam illa, vno minuto à parte post, ab hac superatur; habet etiam terminum; nempe minutum illud, quo fuperat secundam, est primum ; quia non habet aliud prius ; ergo est terminata , etiam à parte ante ; ergo à parte ante non est maxima ; quod vt melius intelligatur ; fit prima duratio, cuius rerminus sit A, producta in infinitum, versus C; sit secunda, aqualis, cum tetmino B, producta versus D; certe, cum secunda adæquet primam, deber superari versus D, à prima, quam superat versus B; alioquin secunda esset maior : Dices casum implicare; sed contra, datz cuilibet extensioni creata, quolibet sumpro rermino, dari porest aqualis, assumpto quolibet huius rermino; igitur & datæ cuiliber durationi creatæ; nam vt illa se habet in spatio loci , cuius diuersas partes occupat ; ita hac se habet in spatio remporis, cuius diversas partes etiam occupat : Dices fi daretur duratio omnium maxima, tum à parte ante, tum à parte post, daretur instans medium; hoc commentum refutabimus infra; tollemusque è medio fictitium nescio quod centrum, seu medium æternitatis, & immenfitatis: Prætereà illa durario continet infinita minuta potentià; igitur eodem argumento vii possumus, quo vsi sumus prop. 12. nempe illa duratio est terminata, que habet duo minuta, quorum vnom primum est, & aliud vltimum; momenta inquam, non actu, sed potentià; iuxta illum modum, quo supra hoc explicatum est : prætereà hæc duratio maxima respondere potest duabus actu, quaruor, centum, mille, infinitis, igitur minutis actu; vnde redit argumentum prop. 12.

Prop. 14.

Hince stimpossibilis creatura omnium persettissima: Quippe non poetle dari persettissima in ratione extensionis, dutationis, intensionis, necessitis qualitatis, aliquim daretur maxima intensio, contra p-11 non in ratione entis, sibblantis, viuentis, &c. quia eum Deo hac pradicata infint persetsissimo modo: & cum omnis persetsio creatura differ infinità è persetto intensionale esti persetsissimo detur, si fieri potest; infinità distat à Deo, quod nemo negabit; sellicet in persetcione substantiali; ergo illa persettio diuna potest viteriba participari in infinitum; ergo pradicta illa creatura non est persetcissimo illa cinquit y cue collectio cercutarum possibilità di indicati cui qui si quiquit y cue collectio cercutarum possibilità di diusi di diusi

diuina participari; igitur extra collectionem illam effet aliqua creatura poffibilis, quod omnino repugnat: sed profectò peccat in principiis hic Author; implicat enim elle collectionem rerum pollibilium; nempe omnia pollibilia non possunt accipi collectiue; vr iam indicatum est supra, & infra demonstrabimus; imò cùm possibilitas dicat patricipabilitatem Dei; ergo extra omnem possibilitatem, nulla effet participabilitas; igitut perfectio Dei adæquaretur; imò vt hoc addam; fi aliqua creatura effet vbique, non posset viteriùs immensitas Dei ab illa participari ; si esset semper, non posset ærernitas; fi omnia sciret, & posset, sapientia, & potentia Dei non estent vlterius ab ea participabiles; pari modo si quamliber aliam perfectionera participater, non esset amplius in ca participabilis: dices superesse independentiam; Respondeo, non posse Deum in illa participari; quamquam polita illa creatura perfectissima, quæ vbique esfet, & semper, omnia sciret, & posset; semel producta, scilicer ab ætetuo, non posset amplius à Deo de-Arui ; quia haberet durationem maximam indiuisibilem, &c. itaque vix effet subdita Deo; non eo ampliùs indigeret, quem ferè totum in se haberet ; regeret orbem sua sapientia ; moderarerur potentia ; omnia sciret, omnia pollet; sed hæc omnia absurda sunt : imò non video, quomodo distaret infinite à Deo, à quo tantum ellentialiter penderet, vt actus vitalis à suà potentià, à qua tamen infinite non distat; nam infinite distate, est infinities superare, in aliqua ratione; v. g. Deus infinité distat ab ente creato in extensione; quia immensitas Dei infinite superat quamlibet extensionem creatam; in dutatione, eius æternitas; in virtute agendi, omnipotentia; in facultate intelligendi, & sciendi, eius sapientia; &c. Hac omnino facile, intelligo : at fi dicas, creaturam, quæ vbique est, superari à Deo, in immenfitate ; que femper eft, in eternitate ; que feit) & poreft omnia, in fcientia, & potentia; illud ipfum eft, quad non intelligo, nec quifquam mortalium intelliget, qui rem hanc attente confideratit : Dices has perfectiones ineffe Deo perfectiffimo modo; fed hic perfectiffimus modus in quo politus est ? Dices forrè, in eo quod ha perfectiones Deo infint, quamnis à natura divina indiftinctæ; fed profectò fi fupra dicta admirtas, aliud longè facilius admittes; feilicet non repugnare creaturam, quæ fir fua extentio, fua duratio, sua virtus, &c. imò non videtur ex hoc segui improportio illa infinita ; nam licet actus vitalis sit sua extensio, & duratio; non ideo infinitè superar alias creaturas : Dices hac attributa coniuncta esse in Deo cum independentia; sed (vt iam dixi) illa independentia non videtut facere infimitam distantiam, & improportionem; alioquin causa infinité distaret ab effectu; præfertim potentia vitalis, ab actu vitali, cuius est causa estenrialis.

Rationes, quibus Ariaga contrariam nostra sententiam probat, sunt debilissima, & in eodem principio peccanstam primò dicti in tota collectioria e creaturatum possibiliom, perfediorum, & perfediorum in infinitum, supra hominem, aliquam esse que excedit, & nonexceditut; & haz esse perfectissima: ried non videt, collectionem possibilium nullam esse; nec exitim omnia possibilia accipi possibilioteolective. Instat secundò simili acquecutim omnia possibilia accipi possibilioteolective.

I.11

mento, primæ caufæ existentiam probati, quia in tota collectione creaturarum est aliqua, quæ non est à creatura : Respondeo , assumi collectionem illam, ex hypothefi, quam adstruunt aduerfarij; quæ licet fit impossibilis, licet tamen ex suppositione impossibili argumentari, contra eum, qui prædictam suppositionem admitrit, concedirque non esse impossibilem : sic ex suppositione infiniti actu, refellemus infra infinitum, contra illius assertores. Terriò dicit in prædicta collectione effe aliquam creaturam maximè inter omnes propinquam ; fed eodem vitio peccat affumptæ feilicet impossibilis collectionis, Quartò dicit, à Deo cognosci creaturam homine perfectiorem, fit A; irem perfectiorem A, fit B; atque ita in infinitum; Respondeo, concedo, millam tamen cognoscit omnium persectissimam, quia nulla est perfectissima: Dices cognoscit omnes, ergo omnium perfectiffimam; Respondeo, à Deo cognosci omnes distributiue, secus collectine; nempe cognitio Dei nihil addit rebus ; sed eas tales cognoscit,qua. les funt ; itaque cum Deus sit infinité perfectus , possitque in infinitum ma. gis. & magis, participari ; ira vt tamen infinitè superet omnem participationem, hoc ipsum Deus cognoscit; sed de hoc argumento infra: Dices quamlibet seorsim à Deo cognosci distincte; quis hoc negat ; sed nego, vllam cognosci , quæ Deum perfectissime participer , & qua perfectior alia dati non possit. Quintò denique dicit , Deuin producere posse summe perfectam, quam poteit; sed profecto vt iam dixi, nullam poteit summe perfectam : ex his vides debiles effe rationes huius Authoris , cum falso nitantur principio; nec ita debilem esse primam illam nostram rationem, eui tamen aliæ accedere poslunt.

Primò enim, fi daretur creatura perfectiffuna, aqualem habere poffet, nec enim repugnar; igitut non effet omnium perfectiffina: adde quod perfectio vnius, non effet alterius; ergo vna addita alteri faceret maiorem

perfectionem.

Secundò dati potel imperfectior perfectifima illa, v. g. vno gradu sigitur illa imperfection et terninata sigitur perfectifimate il ono potelt; del perfectifima fuperat tantùm aliam vno gradu, sigitur ille gradus terminat perfectifimam sigitur et terminata, sigitur non elt maxima in perfectione, per p.6. ex dictis multa colligi poliunt.

Coroll.

Primò colligo, repugnate omninò illud infinitum actu, quod dicit maximum; yttùm yetò detur vel concipiatur aliud infinitum actu, & ex hypothefi quod detur, ytrùm tepugnet, videbimus infra.

Secundò colligo, vnum Deum effe perfectissimum, atque ita posse magis ac magis participati, licèt nunquam ad aquatè participati possit; atque adeò

quamlibet patticipationem infinite superet.

Tertiò, hine cum nulla eteatura perfectifilma fit poffibilis, nullam etiam perfectifilmam Deus cognofeit; & cum non poffit dati vitima, in ferie perfectiorum. & perfectiorem, vitimam etiam non cognofeit; nec enim Deus cognofeit effe, id quod effe non poteft; neque hoc vitio diuinar citentia vetti.

James Kingge

vetti debet quia Deus cognoscit suam immensitatem; v. g. posse magis; amagis participari, in infinitum; itémque externitatem, lapientiam, potentiam, idque since etnimosigitur nullum in ea participation etenimum cognosciti ita vt etiam adæquate participari non possit, quod certe meo iudicio clarissimum est.

Quartò, hine manifeltum tedditur, creaturas perfecciores, & perfectiores in infinitum, non poffeaccipi collecciue adaquate; quia còm Deus ita participari non poffit, quin magis, ac magis participari poffit, quod principi; loco habendum elt; if darerur huiufmodi collectio, poffer adhuc magis ac magis participari, per illud principinum, en no poffer; quia illa colleccio omnem participabilitatem compleccereur; fed hac funt contradictoria, igiurt impoffibilis elt collectio adaquata huiufmodi participationum, ex qua feilicer fequitur repugnantia.

Quinto colligo, nullam creaturam elle posse voique, vel immensan ; alioquin immenstras dinian non posse magis ab illa participart : Diese, Deus potest operati, vbi est ; sed vbique est, sejtur vbique operati potest : Respondeo, distinguendo maiorem, potest operati vbi est adæquate, nego; inadæquate concedo; nempe vbi Dei, ve it a dicam est induissibile se quidquid à Deo productirur , huic vbi responder, non adæquate certe è, sed inadæquate ; cura utem Deus operati non posse tive vbi est adæquate è, pater ex dickis, quia scilicet eius vbi vel immensiras non potest adæquate patricipar i ş licet magis & magis patricipari possir.

Sextò colligo, nullam creaturam posse esse semper, scilicet ab atèrno; sed quia hac quastio communis est, cam paulò post seorsim discutiemus.

Prop. 15.

Si repugn it infinitum allu creatum in numero & multitudine, etiam repugnat infinitum actu in extensione, intensione, duratione, motu, &c. quia extensio infinita creata dicit infinitos palmos; v. g. actu, vel potentia; item intenfio, infinitos gradus; item dutatio, infinita minuta; denique motus velocitas, infinitos gradus velocitatis, vel impetus. Dices igitur immenfiras Dei diceret infinitos palmos potentia; telpondeo dicete infinitos palmos potentià inadæquate, fecus adæquate, quod facile explicatur; nam cum immenfitas Dei adæquari non possit ab vila extensione creata, certè non est diuisibilis potentià faltem adæquate, quia non potest respondere adæquatæ extenfioni creata diufibili; fecus accidit omni extentioni creata, quantumuis indiuisibili actu; vnde immensitas Dei potest quidem respondere pluribus , & plutibus palmis in infinitum , & nunquam tot respondebit , quin pluribus adhuc respondere possit, atque adeo infinite distet abiis, quibus responder; at verò quælibet extensio creata talis est, siue finita sit, siue infinita, vt duabus, tribus, quatuor minoribus, &c. adaquate respondere posfit : potrò facilè intelligitor, quid fit respondere adaquatè; nam v. g. illa extenfio respondet adæquate duabus aliis,quæ simul iunetæ illam adæquant; id est component extensionem bifariam divisibilem, primæ illi indivisibili æqualem : Denique quod dixi de immensitate ; de æternitate , sapientia, &c potentia dicendum eft : Itaque cùm omnis extenfio, intenfio, duratio creata, dicat numerum, & multivudinen partium, graduum, minutorum, vel adu, vel potentia, di repugnat infiaitum adu in numero & multirudine, etiam repugnat in extenilone, intenfione, duratione, moru, &c. Porto attende qual di tinfinitum adus, y totum vel exiltat adus, vel-pollit exiltere adus, vel totum i ame extitifie adus y, v.g. fie felle tinca conflans adu infinitis palmis, efte infinita adu; di multitudo conflans infinitis hominibus, effec infinita adu; fi mobile conflans infinitis gradibus impetus, effet infinita intenfio, & velocitas infinita adus; fi ab æterno fuillet orbis conditus, effec infinita duratio adus, nempe diceret dues præteritos adu infinitos : Obferua denique ad infinitum adu, minime requiri v exiltat adu, fed v, vel ada texilitat, vel políti adu exiltere; fed ad fingulare huius tradationis caaput ve niendum eft.

Prop. 16.

Repayar multitudo infrita aflu; vo lquad idem 19, nomerosa aflu infinistor, see ponide facer non part D run, vo fix aflu: in hac propolitione, multi fanèce granifilmi Authores, tum antiquiores, tum recentiores concenium; s Atifoceles. 1, 2, Phyl. c. 6: Infinitum actu negat, quem fequuti funt D. Thomas, D. Bonaventura, Durandus Scotus, aflique bene multi; qui a tamen hac propositio longità excurret, vt cum alio ordine procedamus, afferenus-grimo demonstrationes, quibus oftendemus, repugnate numerum actu infinitum; fecundò foliaemus obiectiones, que contra fieri poffunt; tertibicotollaria quedam fubenceemus.

Demonstratio prima. .

Numerus omnium maximus repugnar, per p. 8. sed numerus infinitusactu est omnium maximus; igitur repugnat; Probatur minor; ille numerusest omnium maximus, quo non potest excogitari maior, per d. 5. sed numeto infinito non potest excogitari maior; quod probatur, quia numerus infinitus actu continer infinitas infinitates infinitatum in infinitum; namcontinet infinitas vnitates, item infinitos binarios, ergo doas infinitatesvnitatum ; infinitos ternarios, ergo tres ; &c. in infinitum ; igitur infinitas infinitates vnitatum; fi enim infiniti binarij bifariam diuidantur, cum finguli binatij in duas vnitates diuidantur, certè infinitas binariorum in duasinfinitates unitatum dividitur; nam vy se habet binarius ad duas unitates ; ita infinitas binatiorum, ad duas infinitates vnitatum, per ax. c. igitur infinitas ternaciorum ad tres infinitates vnitatum ; atque ira in infinitum; fed infinitus numerus continet infinitos binarios, ternarios, centenarios, atque ita in infinitum, ergo infinitas infinitates vnitatum; prætered continet infinitos binarios binariorum; item infinitos ternarios binariorum, atque ita in infinitum; ergo continct infinitas infinitates binatiorum; irémque ternariorum, centenariotum, atque ita in infinitum; etgo infinitas infinatates infinitatum in infinitum; fed-non potest excogitari numerus maior ; alioquin

alioquin excogitetut, exprimatur, appelletut; quod minimè fieri posse plusquam certum est: Dices posse excogitari nunerum, qui contineat infinitates maiores; sed contra, quia cum quelibet infinitates contineat infinitas infinitates infinitatum, certè non potest excogitati maior infinitas; atque idem probat argumentum pro infinitate, quod ptobauit pro ipso infinito.

Przetech probatut eadem minor; nam ille numerus est omnium maximus, qui continet omnes species, & omnia indiudua numerotum, vt patter; sed numerus infinitus est haiusímodi; nam ille numerus est omnium maximus, qui continet omnes species, & omnia indiudua numerotum; infinitus numeras est huiusmodi; cum primò contineat omnes species numerotum; quippe nulla affignati potest, quam non contineat, continet enim binarium, ternatium, &c. continet etiam omnia indiudua; si te enim aliquod indiuduum, quod non contineat, ergo non contineat aliquam speciem; còm vel vnica vnitas, addita, vel detracha, numeri speciem immutet; sed pergo.

Demonstratio secunda.

Detur, is fieri potest numerus infinitus, tor sint in eo vnitates, quot binarij, ergo parset requalis toti, contra av. 3. Probatur antecedens, quis continet infinitas infinitates infinitatum in infinitum, scilicet vnitatum; sed continet etiam infinitas infinitates infinitates infinitatum, binatiorum, sed que trinfinitum; sigitur tor sate binatis, quot vnitates; ve g. in infinita hominum multitudine, tot esten eousi, quot bomines; sidebis sorte, nec. since sate continues and inspiratable busiliando infinitudines; sed riske strade, equantitum voles obmurmura, non ita soluttur argumentum pices cum Galileo infinitum onn elle capax hindimodi predictatorum, appulie fister, sinequellis, set, quet, santum quantim; , sed de infinito actu iam negatum est supra para solution.

Demonft. 3.

In predicto numero infinito actu, quezibet numeri fpecies non effet infinita ja dei non contineret printates infinitas, av conflat sinam in numero illo effet binatius, qui duas tantim vinitates continet; ternatius, tete, &cigirut de species sinitis, quazto an sin sinitates continet; ternatius, tete, &cigirut de species sinitis, quazto an sint sinita, vel infinita v. non primum, quia si sum sinitate unumero, datur vltima sinitatum, quod dici non potesti; quia esse vita vel vinitas addatur, si nonus species vlterior, edayte sinita; quia quod finitum sinite superate sinita quia quod finitum sinite superate sinita quia quod sinitam sinite superate sinita si quia quod sinitum sinite superate sinita si quia quod sinitatum sinite superate sinitatius, ergo si quia supe quell'us potentiari, infinita vnitates sinitatius, especia est infinita; al est constante si instituta, especia si quia species est infinita; al est constante si instituta vnitatibus. Dices fortè nec esse sinitatius, instituta vnitatibus, contra hypothesim, imò essentianis se led apage si sa nuga, nam quidquia dat est, si sinitati est, val sinitatium, per p. 1. Dices hoca argundania.

cum æquè militate, contra înfinitum potențiă; fed oftendam înfra, nihil profus facere hoc argumentum contra huiufmodi infinitum: Dices vnam fipeciem în alia includi; fed hoc refponfum nullum eft; nam ex. infinita multiudine detrahator binarius; num ex refiduo ternarius; tum quatecnatius, co. vides vnam speciem non inde di na ila; & verò est quod prudentiam in multis multorum responsionibus desiderem.

Demonst. 4.

In eo numero, que liber progreffio infitiui poffet; vnam accipio, feilicet armineiram fimplicem, quamquam alianum caden ratio ell: fint ergo numeri ita difpofiti 1. 2. 3. 4, 1 atque ita in infinitum; hoc pofito, fic argumentor, vel funt infiniti termini, quoram quiliber conflet finitis vuitatubus, vel finiti; non finiti, aliqouin adretur vitimus, quod dici non potefi; quia effet vitimus ex dippofitione, & non effet; quia ab vleriore remino vua tanthum vuitate fuperateuri; ergo hic etiam finitus effet; igitur prior finitorum vlrimus non effet; non funt etiam infiniti, quia cum tot fint vnitates dadites, quot funt termini, aliquis terminus, imò infiniti termini infinitis vnitatubus conflatent; fed hic tanthum agitut de his; qui finitis tantum vnitatibus conflatent; fed hic tanthum agitut de his; qui finitis antam vnitatibus conflatent; gitur nec effent finiti, nec infiniti contra propo. 1.

Demonst. 5.

Diudatur idem numerus in omnes medietates, in quas potelt diuidi; non quidem faccellue, quod fieri nonpotell, fed fimul, quod minimè repugnat; cettè qualibet medietas non conflat infinitis vnitatibus; nam binarius els medietas quatemarij; vnitas, binarij; jejitur de medietatibus, quae finitis tantum vnitatibus conflant, quaeto, an fint finita, vel infinita; jed neutrum dici potelt, contra prop. 1. non primum; alioquin daretur vlima finitarum, quod repugnat; nam duplum finiti et abhue finitum; non fecundum, alioquin aliqua et illis medietatibus effet infinita, contra hypoth, nam loquot cantum et ils, quae finitis vnitatibus comflant; hoc argumentum putelt proponi in progreffione geometrica dupla, cuius felitet numerei ita diiponantut 1, 2, 4, 8, 16. &c. pro quo facit etiam demonfitatio 4.

Demonft. 6.

Hæc cadem demonstratio seri pocels, in linea constante infinitis palmis nan ita ditidatur, ve primò detrahatur palmis, tum duo, tres, quatuor, atque ita in infinitum, ídque simul; quod à Deo fieri posse minimè repugnat; hoe postro, duuis crit intra in infinita segmenta, ve pacet; quæro tantúm de iis, quæ finitis palmis constant, an fine numero finita, ve linfinita; a metrum dici pocets, quod cette codem modo ostenditur, quo suprain dem. 4, ne iam dicia repercete cogat.

Demonft

Demonst. 7.

Hax demonstratio ficti potest in duabus lines infinitis, deculfatis ad angulum 60. It enim punchum deculfationis A, sique viraque linea portect in infinitum, à puncho A, altera feiliere versito G, altera versito P, viraque conflati infinitis palmis, ve patest linei autema linguis palmis opositis duckar linear recht parallele, scilicere BE, CF, DG, &c.in infinitum; BE et equalis B A, of F, aqualis CA, D G exqualis D A, ve constax vocentur he linea applicate z quarum alique sint finite in extensione, and BE est ranchum vinus guero autem de finitis tannium in extensione, as a fine finite numero, vel infinite z neutrum deli posett: non primum, qui adacteur vittima, quar eucera non datur, qui a viterior linea sippera tannium illam priotem vno palmo, igitor est finite, per axe, z, igitur illa prior non est vitima finitarum z non funt ettaim infinite, z qui comma addante troe palmi, quot linea, justification in finite linear, ve constate ex dictis, essentininite; qui an finitis palmis constatenti.

Demonft. 8.

Eadem demonstratio seri potes in duabus lines instinitis, concurrentibus ad angulum semitectum; sint enim pradick linez, à puncho D properti, 18. duck in instinitum, versiba A. & G. 9 ad angulum semitectum A D G; tum ex singulis palmis. erigantur perpendiculares E C, F B, G A, aque ita in infinitum; E C & E D funt equales; sicm B S, F D; sicm G A, G D; as que ita deinceps; quatro autem de singulis shuissmooth perpendicularibus, an sint infinite in extensione; quod certé diction potest; quatro viterius veruim omnes illa, qua finita sinti in extensione, sint infinite numero, yel finites; neutrum dici potest, yet patet ex dictis; ne iam dicta ad nauseam respetter cogat.

Demonft. 9.

Eadem fieri poset li neticulo i sit enim A Finfinita, fellicet virtinque terminata, quam necessario admittere cognutur infiniti altistores ; nam si F_{ij} . 124 qualibre infinita diudatur bisfariam squaliter, quodibre signement E si quodibre segmentum diudatur adhue bisfariam, qualibre medietas etti infinita, signut virtinque terminata si re ergo linea A Finfinita, virtinque terminata; diudatur bisfariam in E, tum E A, in eodem plano, citeca centrum E, volutaure; describes too mous femicirculum A G F; ex singulis pontis eriganue prepradientares B K, C I, D H, arque ita deinceps ; sunt alique finite in extensione, V spater, sed ille uon funt sinite, nec infinites; quod codem modo probatur. Obscausbis tamen on possi assimum in E sulma segmentum, determi-

natæ extensionis, ex quo etigi positi perpendicularis sinita; sitenim A B, extensio vaius palmi, erigatur perpendicularis B K; tum ad duas extremitates diametri, ducantur rectæ K F, K A; certe vt A B est ad B K, ita B K

ad A F, ex Eucl. fit auxem B K finita, I fieti poteft; etgo AF eft finita, contra hypoth. nam palmus A B, eft ad B K finitam, igitur contlant. mf. iris palmis, v t.h.c., ad aliam, conflantem finitis palmis; videt ad B F; quippe B F continet toties B K, quoties B K continet B A; fed B K non continet B A, id eft houm palmum; infinities; file K eft finitia; etgo nee B F continet B K infinities; fed quod non continet finitum infinitie; eft finitia; quid infinitum additum finito eft finitum, per ax. 9 etgo B F eft finita; etgo A F etjam finita; contra hypoth. etgo fi affumatum B determinate magnitudinis, pet pendicularis era@a, [cilicet B K non poteft effe-finita.

Hinc reifcies argumentum quorumdam mathematicorum, qui vt demonstrent non polle dati infinitum, sic atgumentantur; sit linea AF infi-

nita, vtrimque terminata; sitque semicirculus A G F; applicetur linea pedalis AK; tum demittatur perpendicularis KB; certe vt AB eft ad BK. ita B K ad B F; fed K B eft finita , scilicer minor A K , quæ finita eft; AB est quoque finita, scilicet minot AK; ergo est eadem proportio finiti, ad finitum, que finiti, ad infinitum, quod impossibile est; nam finiti ad infinitum nulla est proportio, per ax. 8. sed profectiò si res attente consideretur, est metus paralogismus ; nam cum A B non sit determinata magnitudinis; cette potest indeterminata magnitudo finita, esse ad determinatam finitam, vt hæc, ad infinitam; v. g. quilibet angulus contingentiæ eft ad quemlibet determinatum rectilineum, ve quantitas finita determinata, ad Fig. 20. infinitam, vt patet: Præteteà vt tota tes ista clariot euadat, fint A D, D I. DE, aquales sitque AIE angulus rectus, vt pater; dividator A D bifariam, in B; ducatur BI, in quam ducatur petpendicularis IF; tum BD diuidatur bifariam in C; ducatur CI, & in CI, perpendicularis IH, atque ita deinceps; certe vt A, A D eft ad D I, ita D I, ad D E; vt BD eft ad DI, ita DI ad DF; vt CD cft ad DI, ita Di, ad DH; ergo vt BD eft Subdupla DI; ita DI, vel DE, est subdupla DF; & vt CD est subquadrupla DI, ita DI est subquadrupla DH; ergo in eadem proportione decrescit A D, versus D; in qua, crescit DE, versus H; ergo si DE infinite augeatur, ita A D infinite minuetut ; sed infinite imminutum, est ad se ipsum finitum, non tamen imminutum, vt hoc iplum, ad le iplum, infinite au-Aum ; modò in cadem proportione augeatut , & imminuatur ; v. g. in ptoportione Geometrica dupla; ergo finitum infinite diminutum, & confequenter indeterminatum, est ad finitum determinatum, vt hoc, ad infinitum; quod minime valet in ea hypotheli, que partes infinitas propottionales agnoscit; igitur est merus parologismus, non verò demonstratio.

Hinc etiam teiicies Galileum, qui vult non posse dari circulum insintum; quia effec circulos, & non este circulos, este eniminea recêa; nam facebitur quidem infiniri adstructor, non posse dari circulum omnium mazimum, alioquin non diffectere à linea recêa; contendet tamen posse de licum infinitum, v. g., cuius diameter constat infinitis palmis; maxime in hypothoss. Qualita de la constitue de la

rum determinatum; quz est huius, ad infinitum: Dices indeterminatu ad determinatum nulla est proportio, Retpondeo, nullam este finitam, icili-cer, attaunen cadem est, si quz est, cum illa, qua est. Finiti determinatum di infinitum; vocetur proportio infinita; qualis est inter angolum contingentia, & ceccli incum, fed viettis pergo, rededque ad numeros.

Demonft. 10.

Deur numerus infinitus, si ficei pocelt; ille eller quadratus; quia quemadmodum dua vnitates bis impure facium quadratum; ifemque tres, ter; quaetuot quater j centum; centies i mille, milles; &cc. in infinitum, ita infinitus, infinitus continet infinitates infinitites epecitas, quia continet infinitates infinitites cepetitas, quia continet infinitates infinitates; conditate prima demonstit, quemadmodum quaternarius, duos binarios; nouenarius, rest eterantos; centenarius decem denarios; idem dico de aliis quadratis; ergo nomerus infinitus est quadratus, quod tecte obterua ipfe Gallieus; i ded noic doi: non potetti; quai fubduplus numeri quadration non est quadratus; nec etiam duplus, vt constet ex Eucl. & ax. 6. led duplus infiniti & & consequente quadratus.

Demonft. 11.

In numero infinito, effent quidem quadrati infiniti, non tamen finguli effent infiniti; vid eti infinitis vnitatibus non conflatent; nam quaternatius, nouenatius, centenatius, &c. funt numeri quadrati, finitis vnitatibus conflatents; qui tamen in numero infinitio continentur i quare autem, deisi quadrati, qui finitis tamin vnitatibus conflant, vetuin finit numero finitis, vel infiniti ; non funt infiniti ; quia cum quiliber quadratos, fupra altum, addat numerum imparem; ecre fi effent infiniti ; alquis illorum, imò infiniti intet illos, ad derent fupra binatium, v. g. infinitos numeros impares, etro conflatent infinitis vnitatibus, contra hypoth, non funt ctiam initi, alquis vliterior fiperaddeter tantum numerum imparem finitum, quia vlietior fuperaddeter tantum numerum imparem finitum, igitut effet finitius; gigitut prior non often vlitims initorum.

Demonft. 12.

In nutacto infinito actu, effent plures tradices, quam quadrati, & non plures, quod tepugnat; effent plures, quia qualibet tadix non effet quadratus, y. v. g. v. i. 6. &c. & quimbet quadratus effet activ yes, q. 9. 16. &c. & quime quadrati, anon effet quadratique plures effet radices, quai quadrati, anon effet quadratique effet estice villan, cui fius quadratiques feofim non competat sigient to reffent radices, quot-quadratiq en non to; fed plures «Praterei pluces effent quadrati, quia in feite finita, v. g. in centenatio figure plures film to mo quadrati, quia in feite finita, v. g. in centenatio figure plures non quadrati, ve pater ex Eucl. v. g. in centenatio figure plures non quadrati, pigure yon equadrati, si millienatio p. quadrati, so non quadrati in film p. quadrati positi plures p. quadrati p. quadrati

infinica funt etiam plures non quadrati, quod probo; collectio non quadratorum est maior collectione quadratorum, in centenario semel sumpto, bis, ter, quater, , igitur infinities sumpto pet ax. 5 nam tota collectio antecedentium, est ad totam collectionem consequentium coniunctim, vr fingula antecedentia, ad fingula confequentia: Dices, fecundus centarius. additis prioti, facit nouos quadratos, fateot; fed pauciores; igitur fi totidem faceret secundus, quot primus, & tertius totidem, atque ita deinceps, effent adhue longe plutes non quadrati, quam quadrati; ergo multo magis. a pauciores fint quadrati , quod est per fe notum ; iam vero esfent plures quaceati, quam non quadrati; quia tot essent quadrati, quot radices, nam. fingulis radicibus respondent sui quadrati; sed plures essent radices, quam non quadrati, nam onines non quadrati funt radices, & omnes radices non . funt non quadrati, vt 4. 9 16. &c. igitur ellent plures quadrati , quam pon quadrati, & non plures quod repugnat: pari modo,ellent plures non quadiati, quam radices, & pauciores, quod codem modo probatur, & fimiliter repugnat : Dices cum Galileo, de infinito non posse dici plùs, minùs, aquale, inaquale; sed iam hoc negatum est supra de infinito acta, quia. ex hypothesi quod detur infinitum, vnum potest esse maius alio,

Denique vt probemus, non posse dari lineam infinitam fine termino, quod camen iam supra demonstrauimus; sic linea infinita sine terminis, variegata palmis alternis albis, & nigris; secetur in puncto G, ad libitum, & porrigatur in infinitum versus D; sitque palmus GH niger, v. g. destrua-. túrque alterum linez fegmentum; hoc polito, fic argumentor; in fegmen-. to, quod à puncto G porrigitur versus D, sunt tot palmi albi, quot nigri, & non tot ; funt tot; quia cuilibet nigto adiacet albus ; ergo tot funt . albi, quot nigri; non funt tot, quia quilibet albus habet nigrum antecedentem, & subsequentem; sed quilibet niger habet quidem album antece-. dentem, non tamen succedentem; nam palmus G H habet quidem album. antecedentem GH, nullum tamen habet fuccedentem; igitur omnes albi. antecedunt , & succedunt ; omnes nigri antecedunt , & succedunt , praser vnum nigrum GH, qui-succedit, non antecedit; ergo plures sunt succedentes, quam antecedentes; cum omnis antecedens fit succedens, & tamen. aliquis succedens non sit antecedens; ergo plutes sunt nigri, quam albi: quod si dicas elle tot, quia est vnus albus antecedens tantum, non succedens; ergo ille albus est primos; igitur terminat lineam versus D; ergonon caret termino contra hypoth, quod si dicas esfe plures nigros, quam albos; ergo deciso nigro GH, erunt tot albi quot nigri; sed iam probabo eodem modo, posito scilicet vitimo palmo albo HC, elle plutes albos, quara nigros; vides elle vndique angultias.

Prætetek fit eadem linea infinita vutnique divils in G; hoc pofito, fieagumentor; velet divils bifariam æqualitet, vel inæqualitet; » neutrumdiei potetl; non primum; quia fi dividatur in H, tantum æterroffum porifeitor; versis D, quantum finistroffum; non secundum; quia etiam å punflo G, tantum potrisigur dextroffum; quantum sinistroffum; Respondentaliqui, elle aliquod punctum medium; quad Deurs site; jubb in jofa immen-

fitate

fisate Dei: punctum aliquod medium agnoscune; quasi verò non dicatur vulgò Deum elle ad inflat orbis, cuius centrum visque est, & peripheria mul libi : led rem breuiter demonstro, ex hypothesi quod detut linea infinita Fig. 14. interminata. cuius centrum, feu punctum medium lit E., cette fi accipiatur C, diltans vno palmo ab E, fegmentum prædictæ lineæ, quod à puncto C porrigitur versus G, est breuius, quam quod porrigitur versus D; igitur fegmentum illud breuius voluatur circa C, donec incuber maiori fegimento, cum quo reuerà non conuenit, nec ad tantam longitudinem porrigitur; ergo habet vleimum palmam, vt patet; quia dieir negationem vlterioris; ergo etiam maius segmentum habet penultimum, & vltimum palmums igitur est terminatum versus D, contra hypothesim: Dices forte pradi-&um segmentum, quod porrigitur versus G, non posse volui circa C; sed fi maius legmenrum volui potelt circa E, cue non minus circa C; equidem circa C non poteit volui segmentum, quod à puncto C potrigitur vetsus D, alioquin faceret majorem orbem priore, ve ita dicam; id est longius versus G excurreret ; igitur femicirculo peracto, effet major linea, feu diameter; cum tamen prior illa, cuius centrum erat E, maxima elle supponeretur : Prærerea non video, cur segmentum, quod ab E porrigitur versue D, non pollit moueri motu recto, ira vi libi femper parallelum fit ; ex quo motu limites maximi illius orbis super icet; sed omitto istas nugas : Dies concipiatur linea, immenlitatem Dei quali dimetiens, porrocta à G, versus meridiem, certum est à puncto G, plus porrigi versus D, seu versus meridien, quam à puncto H, vel à puncto C: Respondeo, illam lineam plus porrigi versus meridiem a puncto G, quam à puncto H, & non plus, ve probatum elt suprà; vade elt manifesta repugnantia; sed absurdum sequitur ex absurdo; quid mirum? quod spectar ad immensitatem Dei, dico illam esse indiuisibilem ; vnde non potest in illa accipi plùs , vel minùs ; igitur caret medio, seu cemro, nec in illa accipi pollunt partes virtuales : adde quod malè sonat ommo, si dicatur, elle plus Dei, versus austrum; v. g. quam versus boream; cum tanta extensio portigi possit, à dato quoliber puncto, versus vuam partem, quam versus aliam; igitur fi daretur extensio creata infinita actu, & interminata, vbique effet medium, & non-effet; fed veniamus ad objectiones,

Obicique primò, il repugnat infinium creatum actu, repugnat etiam increatum, v. g. immenditas Dei: Refipondeo, negando; qui arullas partes dieir, nec actu, nec potenti intriniceà, nec extriniceà adequati; nec reales, etc. vittuales; non labet trales, quia eft indiuifibilis actu, propter fummani fimplicitatem; non vittuales, quia milla video in immenfiatae Dei practicata contradictoria; non potentraintenficas; quia Deus contrabit non poreft; non extrinicea adequata; quia milla extensio creata Deurit adequate mottini, nec adequatam coextensionem; elim villa podifibili creatura, ratio-use illa, qua rininito cepus nantam conciliante, comani inmensitatem Dei non pugnant: Diece Deus habet infinitas perfectiones, vergo dicit cume-tum; Refinodos, perfectiones illas, none dei sauncto diffinicas; func commo Refinodos, perfectiones illas, none dei sauncto diffinicas; func cima.

Mmm a

vna simplicissima entitas; sed hoc permitti nostro conceptul; qui cum re-

graduum perfectionis.

Opi, fecundò, potentia Dei el infinita adu, ergo porefi producere infinitum adus. Refpondeon negundo confeguentama quia ila potentia ele infinita adus, quia non poteti excogitati maior per di e. fed non poteficacogitati maior il di qua protecti producere creaturas, rums finmoli, um fuece efficie, e, non tot, quin plutes aque perfectiores, è perfectiores in infinitum i Dites poffe concepi maiorem, fedicer illam, que infinitas adu producere: Refpondeo, non poffe concepi potentiam. fedirect realem, infine cum ordine ad producible i; gitur li infinitum adu efferproducible e vel polibile, poffet contepi potentia illius productura, at elem fit impofibile, certe inulla potentia realis illius productura concepi potenti, a loquim poffim adduc concipere potentiam Dei maiorem, quam usi qua conceptem illam chymatra producturam: Dites chymatra nelle impofibilem pidem dico de tou infinito adds, quod chymara ett i staque conceptus potentia cominium, maxima, que facere poete, quidoquid fierla non repognata.

Obiic, terriò, cadem argumenta que puguant contra infinitum achiciam pugnant contra infinitum potentià; l'efipondeo, negando- quia ideopugnaut contra infinitum achu, quia dicitur maius & minus fe ipfo; acquale-5; maquale; finitum & infinitum achu; fed hare pradicata infinito potentiànon competunt per ax. 10, quia non potefia escipi totum; fee collectivie, de-

quo infra.

Obiic, quattò, omnia possibilia, vel sunt finita, vel infinita; non finita, nec enim datur vltimum possibilium, ergo infinita : Respondeo, non esse + finita, pec infinita actu ; fed infinita potentia; existentia quidem funt femper finita actu sat verd possibilia funt infinita potentià; id est licer semper + detur vitimum corum, quæ existunt; non tamen corum quæ postunt existere; dato, enim quocunque numero possibilium, est adhoc maior: Dices existant quotquot possunt existere , erunt finita actu , vel infinira ; non primun, etgo, vitimum; Respondeo, non posse existere quotquot postunt collectine ; nempe hac propositio est à subjecto non supponente (vt vulgo: dicitur) quia non pollunt tot existere vnquam, quin plures adhic existere poffint Dices Deus producar quotquot potelt ; hec etiam propositio est à Subjecto non Supponente; nam Deus non posest producere omnia collectiuè : Dices Deus videt omnia possibilia; distingo, videt omnia collectiuè postibilia, nego; videt quidem timpl , nee enim Deus successiuè videt ; &cvidet omnia limul, nec vnum post aliud videt a non ramen illa videt postibilia fimul, vel collectiue; quia omnia non fune fimul possibilia; id est. non possunt omnia existere, fimul , seu produci fimul ; sont quidem simul possibilia simultate potentia, vt vulgo aiunt , id oft potentia , qua vnum. est possibile, fine entitatina, fine actina, fimul est cum potentia, qua alind. est possibile, non tamen funt simul omnia possibilia, potentià simultatis, idest non est potentia ad hoc, ve omnia simul producantur, & simul exi-

ftant; nempe fint producti omnes ignes possibiles, si Deus stupam creet igni admotam, an forte nouus ignis non producetur; fint etiam producti omnes Angeli; nuuquid Deo inest potentia, ad alium Angelum producendum ratio à priori eft, quia potentia actiua per fuum actum non tollitor; ergo eadem maner, quæ ante; nec enim imminuuntur vires ignis; v. g. ab igne producto: Dices, qui videt illa possibilia, videtne finita; Respondeo, videt infinita potentia; videt tamen finita tantum polle existere; leu potius, non polle exiltere infinita; id est non vider quidem vlium finitum numerum determinatum, coram, que pollant existere ; id est videt infinirum poteut à, cum finito sempet actu ; finitum actu, cum infinito potentià; nempe hac potentia nonest ad existentiam omnium collective, sed ad existenriam viterioris, & viterioris in infinitum : Dices cogitationes Angelorum futuræ per totam æternitatem; funr infinitæ; Respondeo, nunquam fore, ve fint infinita actu; quia scilicet nunquam verum erit dicere, fluxerunt infiniti dies, igitur nunquam erit creata illa æternitas ; igitur nunquam erunt infinite actu ille cogitationes; fed femper finite in infinitum; ita vt detur semper vitima præteritarum, nunquam tamen vitima fututarum: Et verò, æternitas ipsa creata, a parte post, est infinita potentia, ergo cogitationes futura in illa aternitate funt infinita potentià : adde quod male dicitur, per toram aternitatem Icilicet collectiue, quia non potett ese tota, non modò fimul, vt certum est, verum etiam successiue; vnde dicit negationem totius collectiui, vt iam dictum est de possibilibus : Dices Deus videt omnes dics futuros; des inquam; id est durationes diurnas aquiualenter; quia post vitimum diem. fi fol moueri definat, non erunt Dies: Respondeo, non videt omnes collective futuros; id eft non videt illum diem, quo claudatur æternitas; quia nunquam erit vltimus; igitur nullum vider vltimum; & nunquam verum erit dicere fluxerunt infiniti, & omnes dies aternitatis ; igirur nunquam fluent omnes; igijur non funt omnes fluxuri; omnes inquam collectine, quamuis successive; id est ita vt fit adaquata, & perfecta, & tota fucceilio; igitur non funt omnes futuri; omnes inquam collectiue; quia in hoc fenfu nunquam erunt omnes; nota verbum illud de fururo erunt; igitur quod idem eft in eodem fenfu, non funt omnes futuri; igitur Deus non videt omnes; in codem fenfu futuros; nec enim futurum videt, quod futurum non est; igitur dies futuri funt finiti in infinitum; funt infinici potentia, quæ in actum finitum semper reducitor; suns finisi actu, qui ramen est conjunctus cum potentià ad viteriorem actum; idem dico de cogitarionibus futuris, sed de infinito potentià adhuc infra.

Oblic quintò, actus écundus refrondet actui primo : igitut fiaclus primus ett infinitus, actus fecundus erir quoque infinitus; led actus primus ett illa potentias que dicitut infinita; Refrondeo, hane potentiammon ette ad actum fecundum adequatum; fed ad finitum femper inadrquatum, & ad viterioren; i quo tamen etiam pofito, non ett adhie adaquatus, fed adhiet potentia ad viteriorem in infinitum; jigitut ex hoc patet folutio ad argumentum; nam potentia infinitus ad actum efique quatum; get minhitures, potentia verò infinitus ad actum efique munim; get minhitures, potentia verò infinitus ad actum efique munim; get minhitures, potentia verò infinitus ad actum efique munim; get minhitures, potentia verò infinitus ad actum efique matematica.

quam adæquatum, responder actus sintins, sed in infinitum; vade hæe petentia (vt iam drxi, reductitus semper in actum sintium, qui camen coniunchus est cum potentia ad viceriorem-actum, sed nunquam ad vicinumm; ac hæe est claus shuius difficultatis sed iam ad carollaria veniamus.

Coroll.

Primò, non poteft dati extensio, vel magnitudo ereata actu infinita; quiacim repugnet muleitudo actu infinita, per p. 16. repugnerque infinitum actu inextensione, si repugnet in multirudine, per p. 15, cerei dicendumest, extensionem creatam actu infinitam repugnare; i lue sit duuisbilis, siue indiuisbilis; i gitur non porest dari linea actu infinita, nec planum actuinfinitum, nec corous actu infinitum.

Secundò, hino repugnat vbicatio creata a un infinita; quia com repugnet extensio a con infinita, etiam repugnat vbicatio, que ab extensione tealiter

non distinguitur, hine creatura non poteit ei'e vbique.

Terriò, non potest dati intensio infinita; hoc corollatium codem mode probatur, quo primum; igitut mulla petrechio creata infinita actu; nulla ricem qualitas infinite intensa, fue diuifibiliter, siue indussibiliter; igitut nec impetus infinite intensus, igitut neque motus infinite velox.

Quarto, non constat continuum expartibus infinitis actus nec esiam expuncitis mathematicis actu infinitis; nec tempus expartibus actu infinitis;
vel infinitis actu instantibus mathematicis, idem dico de motu, non este
etiam polifibile punctum mathematicium, alioquin qualibet pats quanta imfinitis actu responderes; nec eriam instanse mathematicum a isloqui qualibbet pars temporis infinitis actu-continetes shine repugnas etiam exensis
omnium minima, de maxima iam dictum est super i itemque duracio
omnium minima, de maxima; ergo hine esiam repugnas motus velocissamus, & rardissimus; hine demum repugnas creatura connium persectissame,
vel imperfectissame video quanta recordination interes si contractati.

Quinto, mhil successium potnit. e'le ab aterno; primo quia iam infinitz partes fluxificnt, sed repugnat infinita multitudo, per p. 16. Secundo supponamus elle dies; v. g. vel circuitus solis; certe qualibet dies non effet prior , & posterior ; id est antecedens , & succedens ; nam hodierna effer quidem succedens alteri , vel posterior , non rainen antecedens aliam, vel prior; igitur effent tot anrecedentes - quot facce lentes , & non tot; effent tot, quia cuilibet succedenti respondet antecedens, neque fieri poteft, vt due anrecedentes immediare eidem ficcedenti respondeant; non essens tot, quia omnis antecedens effet succedens dicet aliqua succedens non effet antecedens, scilicet vltima; igitur plures effent antecedentes, quam succedentes ; igitur non ellent tot : Dices e'e vnam autecedentem que non eft succedens ; igitur illa est prima, igitur non est ab æterno; quia ab æternonihil est primà; Præterea idem argumentum fieri solet in generationibus ; vel tot effent antecedentes, quor inceedentes, & non effent tot, vel effet aliqua prima; neutrom dici potelt; fit argumentum limile de generationibus, & corruptionibus, quia tor ellent generationes, quot corruptiones, et

patet ; & non effent tot ; quia puncta corrupta funt genita ; fed cuncta genita non funt cortupta: hoc argumento non vtor; quia implicat, vel vnicam generationem esse ab æterno; nempe generatio dicit mutationem totius in totum, &c. fed impossibile est, per generationem, vel mutationem, poni nouum esse, nili aliud esse fuerit prius; ergo generatio supponit prius ese: hinc generatio vnius est corruptio alterius; ergo implicat vllam generationem esse ab æterno, vel vllum motum, qui necessariò supponit aliquid prius ; de motu locali res est clara , quia non potest res creati , nisi alicubi creetur; fed tunc non mouetur; quia non mutat locum; quod fi intelligas nomine generationis, quamlibet productionem; certe vtrumque argumentum valet; primum quidem, co modo quo formatum est; secundum verò sic formatur; essent tot productiones, quot corruptiones, & non effent tot; non effent tot, quia omne corruptum fuit productum,& aliquod productum non fuit corruptum; nempe quod vitimo productum est; efient verò tot, quia nulla est productio, que non succedat corrupioni; alioqui li effet aliqua que non succederet, ellet prima ; igitur non ellet ab æterno : hoc argumentum est prorsus idem cum priori , mutatis tantum termimis; & nullum esfet, si respondeatur, omnia producta successiue, in illa serie, deinde à Deo conservari; his adde alia argumenta, que pugnant contra omne infinitum, in prop. 16.12.13. &cc.

Obiic. primò, pugnare idem argumentum contra æternitatem à parte post : Respondeo, negando ; quod vt melius intelligatur ; propono argumentum; incipio ab hoc die, qui est primus; erunt tot antecedentes , quor . fuccedentes, & non tot; tot quidem , quia cuilibet antecedenti responder . fuccedens; alioquin fi cui succedens non responderet, ille effer vitimus, sed in æternitate à parte post, non datur vitimum ; quemadmodum in æternitate à parte ante, non datur primum; non essent verò tot, quia quiliber. antecedens non effet succedens, scilicet hodiernus; & tamen omnis succedens effet antecedens, ergo effent plutes antecedentes, quam succedentes; idem argumentum fit de generationibus succedentibus , de antecedentibus; idem de productionibus & corruptionibus; quia vel omni corruptioni fuccedit productio, vel non; si primum, ergo plures sunt productiones, quam . corruptiones; & hoc non, quia omni productioni respondet succedens corruptio, alioqui si cui non succedat , illa est vltima ; si verò omni corsuprioni non succedat productio, ergo illa corruptio est vitima, quod dici non poteft, igitur funt tot, & non funt tot; funt tot, quia cuilibet produaioni fuccedir corruptio; & non funt tot, quia qualibet corruptio est ansecedens fimul & succedens : at verò qualiber productio non est succedens, scilicet prima, que antecedit quidem non verò succedit : hoc argumentum à se minime solui posse vitrò fatetur P. Ariaga; vnde in co existimat aliquam esse fallaciam, quod falsum est; co tamen vtuntur aliqui, vt negent infinitum actu; licet admittant infinitum potentia; contra quod aquè pugnar, nisi singulari modo hoc infiniti genus explicetur, quod reuerà in nostra hypothesi præstamus,

Itaque ad prædicta argumenta; Respondeo, hæc prædicata aquale, inaquale, quale, tot, plus, maius minus, non posse competere infinito potentia, nec consequenter aternitati à parte post ; vnde si quaras, antor sint futuri die s antecedentes, quot succedentes, vel non tot; Respondebo illico, neque effe tor, neque non tot; Dices tot & non-tot funt prædicata contradictoria; igitur alterum necessariò dici debet : Respondeo, subeste æquinocum in hoc prædicato non tot; nam vel est merè negatiuum, in quo sensu est merè contradictorium; & tunc teuerà competit infinitis potentià diebus, de quibus non potest dici , tot sune , &c. sed non tot ; at verò accipitur in hoc casu pro prædicato positiuo, quod significat inæqualitatem inter duas quantitates discretas, seu inter duas multitudines, seu numeros, seu vnitatum collectiones ; arqui in hoc fensu, infinito non competit; vt enim aliquid dicatur alteri aquale, vel inaquale, mains, vel minus, &c. debet accipi secundum se totum, ve pater ; quippe sunt prædicata toti competentia ; arqui infinirum potentià nihil totum est; quia illud totum, vel esfet finitum, vel infinitum actu; sed dicit non tot, quin plura, quorum, qua actu ponuntur, finita funt; plura tamen poni queunt; igitur non funt plures dies antecedentes, quam succedentes, neque pauciores; quia non possunt accipi omnes collectiue, quia nunquam erunt omnes ; id est nulla datur ildorum collectio, extra quam non fint alij, & alij in infinitum; idem dico de argumento perito à generationibus & corruptionibus.

Obicietro feundò, idem argumentum pugnare contra eterninarem Dei, qua refipondet infinitis partibus temporis imaginari; que ab actemo fluxetunt: Respondeo, attenitatem Dei nulli tempori imaginatio tespondere; qui anullum est tempos imaginatiom est enim sichtum qui di, & impolibile, excusis tamen luppositione imposibilis diquantur alia siburda, & imposibilistis provide inter alia, situatife ab attento infinitas illus temporis patres, age proinde non mirum est, si exat bustido abstrudum sequatur.

Öblic rettiò, exclippofitione impofibili; quod Deus fit agens neceffatium ab ætren exiften, exert-è » tretton ageret; fed modò facre potet liberè, quod in illa hyporhefi facret neceffariò i kefpondeo, ex alla hypochefi, ageret, ès non ageret varò, quia exert agens neceffarim ex hipoth, non ageret verò, quia exe adem fequeretur, non effe Deum i igitur non-effe ab æterno i gitur non ageret ex verò hoca guementum eo vitie laboras, quad vulgò dictiva i dibiecto non l'ipponente; a tempe quod additur fubietto, cius efsentiam defiruit; vide que dicha funt tem. 1, 1, 1, 1, 7, 4, 67, 3 è conte, 2, 2.

Oblic, quarcò. Deus, qui liber est, onmi instanti quo est, potest operat, sigiur ab attenor Respondo, c còm Deus sistenatum vos instanti, sid est in attentiate indiustibili i nempe atemitas est instant Dei, sed infinita perse. Cionis; certe ornmi instanti, quo c'h, operari potest, non tamen adaequare, man quenadmodem in immensirate siu operatur insdaquare, ital materiates e de quenadmodem bili potest adaequate coextendi immensi ati, ita ne castenitati; sed quenamdodum potest alaquid magis e magis coextendi immensirati, se plus participate de illo attributo ita, se porest magis coestendi attributo ita, se porest magis coestendi attributo.

Oblic, quindò quemadmodum Deus, in exemitate à patre post, poterti in attenum aggére, tra & in attentinate à patre ante pout ta à exteno aggere, Respondeo, in attentiate à patre post, poterti Deus agrer in attenum potentià, non achus fic ettam in attentiate à patre ante, potuit agere ab attenpo potentià non achus nempe tam reprignat attentiats achu creata à patre post, quam à patre ante, portò attentiats à patre post potenti à ine positiat est, quod duratio rei alteuius cecata; v. g. Angeli, accellione nouarum por ium, fiat semper maior, & maiori, fit tamen finitum achu, qui quid illiusest; qued verò potentià; infinitum; sied de hoc infra: Dives in facris litersis, non rato attentiatis huius mentionem ficri; v. g. dicitut este attenum sille ignis, quo misfera anime ille tonquentur, que attentis illis cruciarios una sille signis, quo misfera anime ille tonquentur, que attentis illis cruciarios bus addicka funt i Respondeo, este attenum potentia id est sempre duraturum; nunquen enim verum erit diecre, attenum durasse.

Sextò nulla creatura permanens potuit esse ab æterno actu; quia non potest este ab æterno, nisi ab æterno durauerit ; igitur duratio illa fluxit ab æterno, seu per partes potentià; atqui ab æterno nihil successiuum esse potuit, per coroll. f. quod autem duratio divisibilis actu sit ens successioum, certi fimom est, & nemo negat, duratio verò indiuisibilis actu, sed diuisibilis potentià respondere potest alteri divisibili actu; vt sæpe ostensum est fupra : Præteteà si Deus creasset hominem ab æterno;non video, cur ambulare non potuiffet loqui, ridere, nutriri; ignis verò stupam admotam accendere, &c. ita vt non esfet in potentià Dei hominem ab aterno creatum, per totam eternitatem mouere ; nempe hae dicunt ante & poft ; mbil enim pr mo instanti, quo est moueri potest, vel mutari; quia omnis mutario Supponit priùs; sunt tamen, qui hæe absurda deglutiant; 8. 9. centum iuga boum, currui modico iuncta totoque nifu trahentia, ne latum quidem ving tem, per rotam aternitatem pradictum currum mouere polle; vel hominem patulo ore creatum, per rotam aternitatem non polle os iplum claudere, vel brachism porrigere; quidquid fit, non poteft effe res permanens ab aterno , fine duratione qua fuccelliua eft , vel actu , fi fluat per partes actu ; vel potentia, fi possit alteri successiuz respondere, vt constat ex p. 12. BC 13.

Septimb, mulla duratio potre telle infinita achu à parte ante hoc corollarium divertime et à prior bus; quis quemadinodum ruidi concedunt extensionem infinitam vtriinque terminatam ? in & concedere de bent, dirationem infinitam vtriinque teriam terminatam ; & quemadin odum illa extensio vtriinque terminata non respondere ilmomnilati ; in ne vella pradicha diratio, attentiati; dico grgo in hoc coroll, non modò repugnate aliquid quod durati ab attento, v diclitum et li insperioribus corollariis, veràm etiam tepugnate, quod duraneit per infinitum tempus; quod probatur primò, qui alla duratio dicti nunecum infini um partium i partium inquam, vel actu, vel potentià, per p. 16. Ed repugnat infinitens nunecus, per p. 16. pretere à, flusifient infiniti dier; quolibe die Deus vinum Arigelum creare potuiffe; y vides quoque multitudinem infinitum : l'resterà fingulis dichos per totum illud etempsi infinitum,) Deus producta vunum Angelum, & fingulos Angelos conferuer diebus confequentibus, hoc pofito, fic argumentot; omnes Angeli non duratunt per infinitos dies, nam qui productus est hodie, durauit tantum vno die; qui cras, duobus diebus, &c. que to autem, de iis, qui tantum finito tempore duratunt, scilicet per finitos dies , an fint finiti numero , vel infiniti ; non finiti , alioqui daretur vltimus, ergo est vltimus ex suppositione, & non est vltimus; quia qui præcedit eum Angelus, superar tantum illum vno die, igitur non est vltimus cotum, qui finito tempore durarunt; quia vna dies addita finitis diebus non facit infinitos dies: non funt etiam infiniti, que finito tempore durarunt, quia cum finguli fingulos dies addant, ascendendo scilicet versùs principium totius feriei ; certe fi affumentur in illa ferie, infiniti Angeli, aliquis imò infiniti , per infinitos dies durarunt , ergo nec funt finiti, nec finiti, sed quidquid actu est, finitum, vel infinitum est, per p. 1. hoc argumentum est demonstratiumm: Hinc etiam sequitur in tempore futuro. nunquam illud tempus fore, imò nec esse posse, in quo verum sit dicere, fluxisse ab hodierna die ; v.g. infinitos actu dies; quia in hoc casu, idem argumentum fieri posset ; qui enim tunc existeret , codem modo se haberet ad infinitos illos dies, quos confideraret ve præteritos, quo me ipfumhabeo hodierna die, ad infinitos dies, qui ad hanc víque diem fluxiffent; fed hodierna die infiniti fluxiffe non possunt, ergo in nulla alia die,

Prop. 17.

Datur in multis sum permanentibus, tum successivie, insinitum potentis v supra explicatum est, dicit finita tantum actu, insinita, potentis.

Primò, partes potentià quibus aliquod quantum refpondere possiti, sont infinitz potentià, qua finitia tantòm a du refponder, at munquam tot, quin pluribus respondere potenti ; v. g. responder quatuor, respondere potenti occorrespondere codo, respondere codo, respondere potenti viginit, centum a que ta ta in infinitum; est ramen lege, ve tantom finitis actu respondeat; igitur partes acho continui sunt finita; partes potentià, seu virtute, sunt finita quidem actu, sed infinite potentià.

Secundò, partes temporis potentià, funt etiam infinitæ potentià; quode coden modo explicatur; v. g. quodilbet infilam shyficum refpondere poet pluribus, e plutibus in infinitum. à quibus menfurant, finitis tancim actu, infiniti vero potentià; idem dico de puncto physico. Hinc vides quo-

modo quantitas & tempus dicant infinitum,

Tertiò, in metu est ctiam hoc infinitum, tum ratione velocitatis; qui a dato quocunque motu, dari potst velociori, & velocior in infinitum, lict qualibet velocitas sit finite; hac autem velocitas, qui dica, dicemus 1, 12, tum ratione rarditatis; quia dato quocique motu dari potest tatdior, vtrsuque demonstrabimus infira: Hinc non dator instans mathematicum, a lioqui daretut motus velocissimus; neque punchum mathematicum, a lioqui daretut rardismus; denique punchum mathematicum, alioqui daretut rardismus; denique in motu alia ratio buias infiniti considerari potess, quali delicet, in dato quolibet tempote, possintesse plutes, & plutes in infinitum.

in infinitum particule motus, fed de motu infral. 12. videt ni fallot connexionem; nanu primò infinitum hor potentià admittimus in motu, quia dato quocunque motu dati potetle velociori, & cardior, in infinitum; tum in tempore, quia si motus potetle elle velociori ininfinitum, igturi tempus minus, & minus; tum in extensione, quia si motus potetle ite radiori in infinitum, extensio spatie erit minor. & minor ; tum in numero, quia tempus numerum dicit; rum in perfectione, quia si dato quocunque motu, dari potest radiori in infinitum, ita dato quolibet impetudari potett impetrectior; tum in diussibilitate potentià; tum demum in additione, & augmento.

Quartò, extensio & duratio sunt infinitæ potentia; quia data qualiber poteit dati maior, & minor; itémque participatio volicationum. & durationum; nam inter duas quascunque non participantes, sunt possibiles in-

finitæ potentià participantes plus, vel minus.

Quintò, diulibilitas potentià eff etiam infinita potentia; tum intrinfecà, in ipfa fublitantia creata, que poteft in infinitum imminui, in exrentione fellicet, ipfa entrate inta@a; tum extrinfecà, in ipfa extentione indiulibili & duratione; additio quoque est infinita potentià siue per addirionem partium substanta, siue extensionis, siue pet accessionem persedioris extensionis.

Sextò, numerus est infinitus potentia, quia dato quolibet numero, potest dari maior , & maior in infinitum; & si assumantur minutiæ potest elle minor . & minor : imd inter vnitatem & binarium funt infiniti numer: potentia, fi enim accipias iftam feriem minutiarum t. ... &c nunquam ad binarium peruenies , licet in infinitum prædictam feriem producas; ratio est, quia ponitur tantum subdoplum illius, quod desiderarut, ad secundam vnitatem perficiendam ; a verò hanc seriem accipias : . 1. 1. 1. 8c. nunquam habebis 1. - quia ponuntur tantum i illius quod desideratur. ad i. post vnitatem : si accipias hanc seriem 1. 1. 1. &c. nunquam habebis 1. quia post primam vnitatem ponuntur tantum + illius, quod desideratur ad - Hinc vides in numeris elle plures infinitares potentia; imò ù co-fideres minutias; funt infiniti numeri potentià, quia accedunt propiùs, & propiùs in infinirum, ad radicem quadratam numeri non quadrati ; verbi gratia, ad rad quadr. 8. & vuitas ipla inter duas infinitates po entia polita eft, quarum altera tendit ad augmentum , altera ad imminutionem ; igitur est terminus communis veriufque; scilicet principium vnius, & finis alterius; in illa continetur infinities, hanc verò totam continet, sed hæc sunt facilia.

Septimò, perfeccio retum eli infuita potentità; quia data qualibet creatura, dati potel perfectior, se imperfectior, y va patei in extentione, dunatione, impetu, &c. igitur qualibet perfeccio potelt adaquare infuitati sa chu; hine non potett dici infinita adu: inter duas creapuras, finit polibiles infinita potentità magis vel nitolis participantes, feu fimiles; v. g inter equum, & alumum ji mò potett dari media, squaliter participans, v. timp. los, inter equum de afinum; in coloribus, res est clariffum ; at verè inter maximam perfectionem, quae est diuina, de minimam, non datur media, quam aliqui omnino gratifaffetune elle humanam; nempe à qualibet afatunpea, ran ell versis maximam; infinitum cercementum, quan versis minimam, minimam perfectionem es rego ininitam actu; nam fobduplum infinita actu, ell actu infinitum pertecta non potett dat i medium immensitatis Dei; igitur nec atenticatis, pace totius perfectionis; nee diesa elle quaeftionem de maxima perfectione creataquia cum haz et pugnet, itemque minima, certe non potett dat i medium; intereteminos repugnates; i hinc demam creatura non potett dict infinite perfection eccasquia cum haz et pugnet, i temque minima, certe non potett dati medium, inter terminos repugnates; i hinc demam creatura non potett dict infinite perfectio, co quoi ninfinites potentia infinite appetrati infinite appetrati infinite appetrati infinite appetrati infinite partibus potentità; de vnitas ipfa ellet infinita, quia confinere infinites partibus potentità; de vnitas ipfa ellet infinita, quia continer infinitas potentità minurias.

Octavo, aternitas creata, tum à parte ante, tum à parte post, est infinitapotentià ; quia res qua libet potuit ereari priùs, & priùs in infinitum ; nunquam tamen vel ab atetno, vel ab infinito tempore; pari modo poterit conservari inlinfinitum; ita vt tamen nunquam verum fit, infinito tempore durasse; sed quemadinodum in æternitate à parte ante, nulla est post bilis dutatio , que priorem habere non possit; ita in æternitate à parte post-nulla est, que posteriorem habere non possit; vocamus autem eterniratem potentià, non actu: portò non est, quod aliquis fallaci reuera circino, vel porius indice, instans medium, vtramque æternitatem copulans, nobis defigner; quippe nullum est medium, vbi non sunt termini; sed vtraque terminis caret; serminis inquam potentia: Dices vel fuerunt possibiles, ab. hac die , totidem durationes , quot funt in posterum vel plures hactenus quam in posterum, vel pauciores; si primum igitur hodierna dies est medium quæsitum; si secundum, ergo illud medium ante fuit; si verò vltimum, igitur post erit: Respondeo, eodem modo, quo supra; neque tot durationes possibiles fuille in aternitate à parte ante, quot possibiles sunt, in ætetnitate à parte post, neque non tot, co modo quo explicuimus, p. 16. coroll. 1. obiect. 1. quia nunquam tot erunt , vel fuerunt, quin plures effepossint ; nec enim hæc prædicata cadunt in infinitum potentia.

Nonò, infinitum potentià est incapax pradiearorum illorum, que ipfiquantirai assuali competunt i quia cadum in rotum adu; at hoc infiniti genus totum excludi actuale, dicique non not; quin plura; chi enimivuam dicitur alteri aquale, siuritut vrumque, secundum fe rotum, ve per se norum est: potro hoc infinitum, quidquid actu diest, sinitum diest; quod verò dicit potentià, est infinitum; est autem hac potentia adviteriorem sempera actum, nunquam tamen ad totum actum; vude carettermino, quia nullum actum vitimum respicit: Hine cater vitimo, dicique maximam, non in ratione actus, se sin in tanione potentiz; quia non potesti excogitari maior potentia creata, etgo est maxima, per d. 5, cùm enim non sit vila potentia a da actum maximum; certe quan est ad viteriorem sempera. schim, est omnium maxima; vude caret vltimo in tatione potentiæ, & maximo, in tatione actus; quia nullum vltimum respicit; net rotum, seu maximum; equidem sempet reducitur in actum sintum, vude onnis actus; in quem reducta est, sintus est; ergo terminatus; ergo habet vltimum; a quia ad vlteriotem reduct potent; habet vltimum in tazion erducta; non verò reducibilis; igitur infinitum potentià rale est, yt sintum dir, quidquid cisus actu est, vale actu est si position; in sintum verò secundim id, quod potentià est, sintum sintum natione actus positi; non verò ponendi; se potentiæ vlterioris.

Vindecinò, hine habes aliquid burt finism, & infinitum actu : Cilicet infinitum potentià quod quand de vrouspe stricipa : de finito cilicet, finitatem actus; de infinito verò, infinitatem potentià; de illo, vitimum, & carentiam maximi, actu; de illo, maximum, & carentiam vitimi potentià: porrò hac hypothelis cum Artifotelica conueni; cum co diutraxat dicrimine quod Artifotelei infinitum fuccefficum admittat, felilete durationem orbis ab zerno, quod principis teche rations; & dellume fidei minimi-

confonat

Duodecimò, hinc denique habes vnum Deum effe actu infinitum; quia feilicet numerum excludit partium, & fummam habet natura fimplicitatem: hinc tepuginat maximum, & minimum creatum; & quidquid creatum eft, infinite à riquam actu, à minimo verò, infinite à riquam note, note qui ens creatum, quod finitum eft, infinitis minimis actu non confla; alioquin diceret infinitum actu, poteft tamen respondere plutibus, & plutibus minoribus, in infinitum, acliucet potentia: at verò quod maximum est. fellicet ens increatum, infinitum actu est, igituri infiniti actu ab anne finito diffat; vrum verò ens diffet infiniti actu a non ente, vulgò dicitur; c'um tamen difet infiniti potentià; quia interens creatum data perfectionis, & non ens, possum este alia intera, & minora, in infinitum, esque infinita potentià, quia intera, & minora, in infinitum, esque infinita potentià, non actu; non tamen necesse et a., et aliquis transeta à non ente, v t per omnes quasi entitatis gradus transeta; alioquin Deus non posse rere Angelum, entitatis gradus transeta; alioquin Deus non posse creat Angelum,

De infinito.

47

quod de tridiculum ; traque infinitas perfectionis , vel entitatis foli Deo competit; infinitas imperfectionis ipfi nihilo, feu non enti ; finita perfectio & imperfectio enti creato; plus tamen de nihilo labet ens creatum, quam de ente, fi cum ente increato comparetur: Hine non taro res creates, respectivo la finita de finita de la compareturio de la compareturio de la compareturio di compareturio di compareturio de la compareturio de la compareturio de la compareturio de la finita de la compareturio de la finita de la finita de la compareturio de de his fatis.



LIBER



LIBER DVODECIMVS

DE MOTY LOCALI ABSTRACTO.



cificatio, indoles, principia mtrinfeca, extrinfeca fuccessio, termini, inceptio, destrio, velocitas, tarditas, diusilo, productio, destructio, compositio, ordo ad tempus, spatium, locum, mobile, &c. cuncha hace de motu abstracto, in hoc libro e larissima demonstramus, ve ca, qua forte aliquis nimis austret in superiori tomo damnauit qua quia vix tantum sucran indicata, minis intellexit, alo omnibus nullo penistis negorio intelligantur.

Definitio prima.

M orus localis est muestio loci , centimo stuxu, ad exigentiam alicuius intrinfeci : Dictiut muesto loci , saltem aquiualenter , propter motum eicularem puncti physici, yel Angeli, circa centrum immobile ; dicitur continuo sluxu, id cst continuo tractu, sine saltu i nec enim est motus , nisi per medium ; dicitur ad exigentiam alicuius intrinseci , siue sit propria entitas sube qualitas simpressa.

Secunda.

 Motus velox est, quo, vel aquali tempore, maius spatium, vel aquale spatium; minori tempore acquiritur, tardus verò è contrario, velocitas ausem est, qua mosus dicitur velox, O tarditat, qua dicitur tardus.

Tertia.

Terminus à que motus est locus relitius; terminus adquem est locus acquisssus per motum; hac nulla penitus explicatione indigent.

Quarta

Incipere imrinsece, est incipere per primum esse; extrinsece verò, per vitimum

non esse ; pari modo, desinere intrinsecè , est desinere per vitimum esse ; extrinsecè autem, per primum non esse.

Quinta.

Indiaifibile atiu ch, quad altu nou consta ex paribus, in quas attu diaidi politi i indiaifibile potenzia ch caisu nulla pare ch, eciam vivirese che poestià si fucceffiuma attu, quad contra attu quad contra attu quad contra attu quad contra attu contra i succefficiampacenzia spusa refinades, vol refondere pare fi succefficia attus monita attu dia pare quanta poezzia chi, in acqui quici potenzia si defin realem laco chi per pluma instanzia attrinifica : led hac ex dicendis infra mellis intelligentur.

Axioma primum.

Contradictoria non possione effe simul ; quod iam toties inculcatum eft.

Secundum.

Quidquid fine also existit, vel existere porest, ab co distinguisur realizer; itémque illud, sine quo porest aliad existere, & vicissim; imo & contra.

Tertium.

Illa forma frustra est, qua etiam sublata, manet eius effectus formalis.

Quartum.

Non potell idem mobile simul se eedem "starti in pluri"su locis adaquatis naturaliter; hoc cettum est ex iis, que demonstrauimus 1. 8.

Propositio prima.

Explicari poteft definitio motius Aristoroli a , în qua dicit , motum effe allum entis în potentia , prout în potentia.

Primò dicitur allus quia cum omni potentie, adus re'pondeat, & chm por moutei, dieta potentiam, illa certe in aliquem alum reduci deba; qui non potett effe alius, ab ipfo motus per quem fi licer potentia illa, qua aliquid mouteri potetti, in adum reducitur; quia ab co quod eft possemoni; tratantia di plum moueri; vocetur autem ipf. potentia misiliau. 3 & lipitu.

actus . motus.

Secundò dicirus aðus, emis in paremia, i d est mobilis; i d est cins, cui mobilitas inch, feu poentai a d predicum adum i diciru enim ens in poenentā, scilicet passus; non quidem pura, a lioquin non ester purum ens, vr videbimus suo loco; sed quæ supponit aliquod este aðuale seu aliquem aðum entis, cui inett; v.g. corpus dicirur sanabile, quia in co corportis este, quod aðu est, ett sanabilitas, i det potentia ad sanationem (vr sir loquar) qur sanatio est aðuse cidem potentis respondens: par imodo i dem corpus est calefadbilis, id est buic corportis este interpotentia, seu vis illa, qua calsest potest; y ocestur calefadbilis, cui calefaðu, ranquam aðus respondet: Densique ipsa ædificatio domus est aðus, qui tespondet potentis, qua

o w Ly Coogle

tiæ, quia dieitur domus ædificari posse: igitur motus est actus illius entis, quod habet potentiam paffiuam, feu vim, quia potest moueri, seu pati, vel quali pati, nam palliua voce exprimitur; v. g. polle generari, corrumpi, rarefieri, denfaci, alterari, moueri localiter, &c.

Tertiò dicitur actus entis in potentià, quar nue in potentia; hæc vltima verba multiplici sensui subesse postunt, sed ad literam (vraiunt) optime, & facillime intelliguntur ; nempe motus non est quilibet actus illius entis in potentia, seu mobilis, vt breuiùs loquar; nam v. g. non est actus corporis, quod est mobile; nec actus viuentis, si est corpus vinens, sed est actus entis in potentià, qui tantum huic potentiæ respondet; v.g. sanario est actus eorporis fanabilis, quatenus fanabile, non quatenus est corpus, viuens, homo, &c. calefactio est actus corporis calefactibilis, quatenus est calefactibile, non quarenus est durum, denfum graue, &c. Hic prædictorum verborum fenfus est faeilis, & familiaris nam cum plures actus eidem infint, vnus ab alio probè diftingui debet : est alius sensus corúmdem verborum, vt scilicet motus sit actus entis in potentia, seu mobilis, quatenus est adhuc mobile, necdum esse motum intelligitur, sed tantùm moueri; nempe motus est quidam transitus mobilis, à termino à quo, ad terminum ad quem; quædam via, quædam tendentia, ab vno, ad aliud; itaque mobile non eensetur in este, vel in actu perfecto, nisi sir in ipso termino; v. g. calefactibile non est perfecte completum , nifi fit calidum , & ealefactum ; igitur licet per calefactionem ad hunc terminum tendat, illa tamen est quali via, censeturque esse calefactibile adhuc in porentià, non ad calefa-Ctionem, que renera est actu, imò actus, non quidem termini, sed viæ; sed ad ipfum effe calidum, vel calefactum, ad quod tendir ipfa calefactio; Hine à philosopho motus dicitur actus imperfectus, quo scilicet mobile ad alium perfectiorem tendit ; igitur dum in motu est mobile , nondum perfectum esse censetur, in eo, in quo per motum virimò est perfectibile.

Quartò, hine reiicies aliquos, qui volunt motum, ideo dici actum imperfectum, quia cum per partes fluat, licet fit actu aliquid flius, est tamen mobile in porentia, ad alias partes ; quia tam non funt adm præteritæ, vel antecedentes, quam futura, vel fuccedentes : præterea, quidquid hactenus fuit ipfius motus, est motus; licèt aliæ partes non consequantur : Deinde funt quidam motus ad aliquid, quod totum fimel eft; v.g. illuminatio, generatio, impressio, qua scilicet impetas mobili imprimitor ; adde omnes motus intentionales, (vt vocant) v. g. fensationes, intellectiones, & motus instantaneos, de quibus infra; igitur ideo dicitur motus actus imperfectus, quod per motum mobile tendat ad alium actum, in quo nulla est

penitus difficultas.

Quintò, enumerat Atistoteles varias species motus; feilieet generationis & corruptionis, rarefactionis & condensationis , alterationis, & lationis, quibus forte diuerfos alios motus addere por emus, quales funt tenfio & compressio (sunt enim veri motus) iremque illuminatio, quæ certè alreratio non est, saltem formaliter, his accedunt motus intentionales senfus, intellectus, & appetitus; Hinc bene Aristoteles monet c. 1.1. 1. phy. c., 5 tot elle motus species, quot sunt species entis; quare quidam motus terminantur ad sublantiam; y te generatio, aggeneratio, & cotruptio indirecté; quidam ad quantitatem, yel ad extensionem; y t densatio, ratesfactio, compression, est production entire transition in rebus physicia yealing, qui distrationem; y el tensionem à tartesactione non diffinguat, quidam ad qualitatem; y t sanatio, calefactio, humeclatio; quidam ad locum; y t latio; quidam ad adattingentiam vitalem objecti; y t visio, audito; omitto mutationes supernaturales.

Sextò, praterea multa concludit Aristoteles tribus illis capitibus; scilicet quædam elle actu tantum, quædam potentia tantum, quædam actu fimul, & potentià; actu tantum est Deus; potentià tantum materia prima; actu & potentia, omnes ferè res creatæ; v. g. lignum inflammabile, est actu lignum, potentia ignis; vel vt exemplis Aristotelicis vtar; idem calidum actu elle potest , potestate frigidum ; ipse verò motus non est quidem. actus perfectus, nec omnino potentia, vt patet ex dictis, sed dicit aliquid. quali ex actu & potentia; dicit enim actum cum potentia; actum, sed imperfectum, qui potentiam non plenè satiet ; potentiam verò, cum tendentia proxima ad actum, vel cum actu tendentiæ, seu reductionis, seu transitus ad actum vltimum, & perfectum, seu terminum : itaque motus dicit actum imperfectum, & potentiam non puram ; actum, qui relinquit aliquid potentiz ; potentiam, qua admittit aliquid actus ; actum, qui tendit viterius ; potentiam, iam primò actuaram; actum, non omnino actum; potentiam, non omnino potentiam; actum debiliorem, quam vt omnem potentiam, exhauriat; potentiam benigniorem, quam vt actum omnem excludat : ex his facile remintelligis; v. g. calefactio est motos ad calorem; non potest dici per morum subjectum elle calidum, sed fieri calidum; vnde est aliquid actus, & aliquid potentiæ; actus quidem, quo calefactibile actu calefit; potentia verò, non ad calefieri, fed ad effe calidum; non ad viam, fed adterminum ; quid facilius.

Septimò, dicitur mous i rra/ytu, il est persedio i, nam reuerà moueri est persedio, non tamen absoluta, sed cui vittima quasi manus vitimus terminus desir s porrò motum esse inco, quod mouetur, seu in mobili, experie se habiolophios; nec qui squam est meo indicio, qui negare possir vi demonstrabimas infràs y idebimus estam an distinguaux è mobili, mouente, termino à quo, ad quem , ab actione & passione; an sit necessario si consistente de prior termino, tempore, nauras, ratione, &c. sed quia de allis motibus agemus in Physica, hie tantum de mota locali agemus.

Prop. 2.

Mons aliceius est 3 Motus enim est, quo aliquid monetur; sed motus illius est; ergo alicuius est; pretrerà motus est mutatio hori, &c. & actus entis, &c. sed omnis mutatio alicuius est, felicet illius, quod mutatur; &c. omnis actus illius est, quod ponitut in actu; i gitut motus alicuius est, nee enim pogest alicer concips; hie ntrussece, shee extrinsece.

Prop. 3.

Mause est in mobili : Patet ex terminis : & mitore est aliquos, qui seus sentians; com enim sta alicuius, per prop. a. cette sui uisti non est. e. ego in aliquo; sigitut vel in mouente, vel in mobili; non in mouente, nisti estam mouens sir mobile; v. com lapis defendit doos sim, vel quando animal se mouer; quod autem non sit in mouente, echm scilicer mouens, distingiutut a mobili, patet in protectis; paran etiam destructo mouente, est mous, sigitut in mouente non est. Dices forte est si na cète ambiente; se cho mous, sigitut in mouente non est. Dices forte est si na cète ambiente; si ca. h.t.; & d. la. h.t.; & d.

Prop. 4.

Mossu localis of mustais; nam moueti, est mustare locum, sper d. r. ve constar ex spits externiais vervim werds (in tutatio ipin should) intrinsica, dicam paulò post: & verò son potest este nous denominatio realis & Physica in return natura, nisti sitalgian mustais i si de si nist val aliquid sir, quod ante non etat, vel non sit, quod esta ante; nempe nous denominatio, seu noum prædicatum, siteit aliquid noui, vel in co, cui inest vel in alia extrinseco ad quod dicti ordinemis entim hill noui est, quod ante non este, iginut non estratio vlla, cur hoc ptædicatum sie positis nune, quam ante.

Prop. 5.

Illa mutatio est imrinstea mobili: nam nulla est mutatio, que alicui non sit intrinstea; id est per quam aliquid non mutetar; igitur est ipsi intrinstea; a atqui per moum mutatur id, quod mouetur; sed mouetur mobile, e rego illa mutatio est intrinstea mobili: Ptexerca mous est mutatio, per p. 4. fed mouts est in mobili, per ptop. 3, igitur illa mutatio est intrinstea mobili.

Prop. 6.

Monulocalia dicit duss terminos: nam motus est mutato, per p. 4. Ed omnis mutato est abu noi na lind: Præteres motus localis est mutato loci, de, ergo si mutatur locus, est transfitus è loco, in locum; igitut dicit locum, qui relinquitut, & locum qui acquiritur; sti ille, etteniuns à quo ; shite, eterniuns ad quem: Hine motus, præter mobile, dicit tria, scilicet duos terminos, quibus clauditur. & viam psam (ven sic loquar) seu trassificum seu suum, seu mutatonem, yel acquistitonem; se loquar) seu trassificum seu sicum, seu mutatonem, yel acquistitonem; se loquar se locum seu siculationem.

mobile, fine quo non potest esse motus; nam omnis motus alicuius est, per p. 2.

Prop. 7.

Msun non est samiant ll locus, qui acquiriun : tum quia dicit etiam locum, qui relinquitur; tum quia si primò produceretur mobile in coden illo loco, esset quidem prædichus locus, non tamen esset motus, vt paret i jejtur motus non dicit raturàm locum, qui acquiriturqui sine motu esse posenti giptur motus ab il lo realiter distinguitur, per ax. 1.

Prop. 8.

Manu von est tentimist locus, qui relinquismo: tum quia dicit ettimi illum locum, qui acquiritur ; tum quia, si destrueteur mobile, esser quiden locus relicius, non tamen este motus, ve pater i gistur motus non dicit tan. tim locum relicium, qui sine motu relinqui potest, igitur motus, ab illo realiter distinguiste, perax, 2.

Prop. 9.

Infa acquifitio loci codem temporis instanti est, quo primò acquiritur locus : nam fi est acquisitio igitur eo instanti, quo est acquisitio, est illud quod acquiritur, vt patet ex terminis : Dices viam non fimul effe codem tempore cum termino, sed acquisitio est via, & locus est terminus: Re pondeo, nullam esse actu viam,nisi cum aliquo termino ; quippe conceptus viæ talis est, vt duobus terminis claudatur; equidem concipimus viam iplam, tanquam aliquid prius termino; quia per illam itur ad terminum; fi tamen res attente confideretur; fieri non potest vt fit quidpiam motus, nifi fit aliquid noui loci ; igitut ipfa acquifitio loci fimul est eodem tempore realiter cum loco, qui acquiritur; formaliter verò, ipfa acquifitio, vel ipfe motus, concipitur tanquam aliquid prius ; ita vt fit prius moueri , quam primo motum esse; vel acquiri locum, quam locum primò acquisitum esse : at verò realiter fimul vtrumque est; nempe nullo instanti mobile fine loco est, vt constat ex 1.8. fed dum est in priori loco, nondum est motus, igitur vbi relinquit priorem locum, est motus; sed si eo instanti quo priorem relinquit, nonum non acquirit, certe illo instanti est sine loco : Dices censeri adhuc este in priori loco : fed contra , igitur nondum moueri cenfetur , pet d. 1. igitur codeminstanti hæc tria tealiter sunt simul, priotem locum relinquere, moueri, & nouum acquirere; imò moueri dicit vtrumque,non feorfim quidem, fed conjunctim; repugnátque effe motum fine vtroque; confiderantur certè tanguam termini aliculus intermedij; fi tamen funt immediati, nihil est inrermedium actu, fed potentia, vt explicabimus infra; fi enim vbicatio rantum vnica, vno duntaxat instanti, eaque immediata acquiratur, inter hanc & priorem nihil, quod actu sit , mediat ; sed tantum potentia: si verò termini non funt immediati , certe est spatium intermedium, motusque & fluxus intermedius actu; fed de hoc infra, cum de fiecessione motis: obserna tamen obitet, ex hoc etiam haberi, cur motus dicatur actus entis in poten-

tia,

tia, prout in potentia; nempe illa via, que clauditur his terminis; quam dicir motus, eft aliquid potentià, de quo infra: Dices prius eft moueri, quàm motum effe; keipondeo prius moueri; quàm motum effe; keipondeo prius moueri; quàm motum primò effe, de przienti fallicet, nego, vel quàm locum primò a quiffeum effe, nego; prius inquam tempore; nam it a melligo; Dices duo termini motus non funt fimul: Refpondeo, negando; nam terminus ad quem eft locus primò acquifitus, terminus à quo locus primò relicitus; fed relicitus codem instanti habet rationem primò relicitiquo acquifitus habet ratione primò acquifiti.

Prop. 10.

Mostu non dicit tanàna locum relititum, o'n equifirm coniunitim: id esti del ma lesi mutationem: Probatur, quia licèt Pettus reproducatur Roma; & definat este Lugdausi, non pratereà mouetur; quia motus prater mutationem loci, id est prater locum acquissum qui succedit relitò, dicit ashue continuum shaxum in spatio, is av locus acquissus mondiate succedar relitò; nec enum sit mortus, nist transfuss per medium fiat; cuius rei rationem afferemus infra, illud porrò medium necessario lauditur terminis, id est punctis terminantibus, de quibus infra.

Prop. 11.

Meun non dicit tanthun locum relitium, co acquifirum continue fluvu. fed dicit primo relitium, co primo acquifirum; quia est mutatio loci, sed vibi locus iam primo est relicius; se iam primo acquisitus, non est ampliàs mutatio; que dicit tanthun ipsuminstans trassus, acquisitionis, sioccessionissita vi mobile immediate ante esser admo in loco reliciosgistur dicit primo relicium; in quo erat mobile immediate ante ses primo acquisitum, in quo primo est, se immediate non erat; dicit inquam virumque coniunctim, cum prædicta virusque (vi sic loquar) immediatione, vel continuo situs.

Prop. 12.

Meus non dicit tamim illa omnia pracilita s filicar mbiles lecuno primò acquifismo. To entimum fluxum piquia pollun telle illa omnia, è en one ente motus; il enim Deus me reproducat in loco immediato, licèt definam effe in prioti, reuetà non el motus: il tenim Angelus in loco A, flue reproducatarà Deo, in loco E. flue in D, flue in C, flue in B immediato, el flemper pracipato della prioducatari, in line portità equejuri nous slocus, s fine mou locali.

Schol.

Obleruabis reproductionem esse duplicis generis; primum est; illius, qua aliquid reproductire in nouo loco, licet in priori remaneat; hac catemes st; qua pointur aliquid in dinobus locis; salterum est illius, qua reproductir; quidem in nouo loco, sed in priori desinit est; vrraque autem porest viterius subdiuid; nam vel nouus locus est priori immediatus, vel non immediatus,

Prop. 13.

Mous pracer illa omnia praditla, dicto ordinem ad exigentism alicius inrimitei; hoc iplum additum est definitioni; cùm enim pracer illa, aliquid dicas, per p. 11. nihil aliud certè dicere posest; ratio à priori est, quia cum motus sir proprieras corporis naturalis, est enim corpus mobile, certè abaliqua causa naturali moueri porest; igitur per aliquem instusum, nam potentia motrix est actius; igitur aliquid imprimitur mobili.

Schol.

Obferuabis aucem, illud intrinfecum, quod exigir hane mutationem loot, aliquando effe ipfam entiratem mobilis, chum felicire muoteur omnino per accidens; if canima anouetur ad corporis motum; nam eo ipfo quod
corpus, cui vinite eft, mutat locum, anima, chum exigat effe, whi eft corpus,
felicet propret vinionen. I ocum etiam mutatre debet; exigit enim effe (v
dixi) vbi eft corpus, id eff fempet exigit conferuari; per aditionem oque fit
eitifetem claffis; , tum ratione temporis, tum ratione loci; cum ipfa aditione,
per quam corpus conferuatur; fite aliae formæ mounteur unem fuo lebicelo;
fine finit fublishanidaes, fiute finit accidentales; fite eriam corpus Chrifti
mouetur, ad motum fipecierum in Eucharithis raliquando verò illud intrifinetum, quod exigir morum, eff qualitas imprefia, quam vocamus impretum;
fi enim miffus lapidis exigeret per fuam entitatem moueri, nulquam profechò quiefecrer; fed de impresu fuse adument (rom. a.1. 1. & alibi.

Prop. 14.

Motos localis, formaliter sumpeus, non est actio : Primò quia hac actio nullum haberet terminum, nec enim vbicatio illius actionis terminus effe potest, quippe vna actio non est terminus alterius ; atqui vbicatio ab actione non diftinguitur, vt demonstratum est 1. 8. non potest dici quod impetus sit terminus huius actionis, quia impetus est prior motu. quem scilicet exigit; fed terminus non est prior actione; adde quod potest conservari impetus in mobili, & impediri motus; vt videre est in corpore gravitante in corpore compresso, vel tenso: Hinc relicies aliquem, qui vult, impetum ipsum. effe motum; quod plusquam ridiculum est; tum quia est virtus motrix, quæ diftinguitur à motu; tum quia impetus est totus simul, non verò motus, qui fluit per partes; tum quia fingulis temporibus est noua pars motus, non tamen noua pars impetus; tum denique quia poteft mobili ineffe impetus, & impediri motus : Præterea nihil est aliud ad quod terminari posfit prædica actio: Dices elle actionem fine termino; fed contra,quia non potest concipi fieri, fine fatto : Præterez frustra est hæc actio, si nihil omnino præstet : Deinde cum sit semper nous pars motus, semper esset nous actio, cuius tamen causa efficiens nulla esset, nec enim impetus agit ad intra: Dices eile actionem quamdam adductiuam ; fed contra , nam idem est effe motivam, lativam, & adductivam, quod quomodo præstare possir, nec explicari, nec concipi poteft : Dices esse actionem idemtificaram, cum illo

modo,

modo, qui est motus; sed contra, igitur motus non est formaliter illa actio, sed prædictus modus, quod tamen reiiciemus infra: Dices motum esse actum potentiæ motricis ; nam per id, per quod mobile denominatur moueri, mouens denominatur mouere; sed potentia motrix denominatur mouens, per actionem : Respondeo, potentiam motricem denominari mouere actu per motum, sed mediate; namideo mouet, quia producit impetum in mobili , ex quo deinde sequitur motus localis ; producit autem impetum, per actionem , quæ reuera non est motus ; quia potest esse prædicta actio, cum summo nisu potentiæ motricis, & impediri motus; vnde hæc actio denominat quidem ipsam potentiam agentem, & subjectum, seu mobile habens , seu patiens impetum , non tamen immediate & formaliter mutans locum, fed tantum exigens huiufmodi mutationem, quæ reuera mutatio denominat mobile moueri, seu mutans loeum, potentiam verò motricem respicit, vt causam, non quidem immediatam, quæ est impetus, sed vt mediatam, id est vt causam impetus; quare ab alio localiter moueri, vt patliuum est, dicit patlionem impetus, ex quo sequitur mutatio loci; quæ passio est à potentia motrice; & mouere localiter, est imprimere impetum mobili, ex quo impetu sequitur etiam prædicta loci mutatio; quæ certè impressio est ipsa actio potentiæ motricis, per quam producit vel imprimit imperum,minime diftinctaab ipla paffione; fed vt respicit passum, pallio eft; vt agens, actio; vnde vt actio, dici potest motus actiue sumptus, qui denominat mouens; vt passio est, dici potest motus passiue sumptus, qui facit motum, vel impulsum; sed hie motus non est proprie; & vltimo localis, quia posita adhuc prædicta actione, vel passione, nisi sequatur alia mutatio, non erit certe motus localis formaliter sumptus, non passiue, nee actiue, quo duntaxat dicitur mobile mutare locum, est ipsa mutatio loci, seu migratio, seu transitus, quatenus est ab huiusmodi principio intrinseco; nam omnis mutatio habet aliquod principium; v.g. rarefactio, calorem; condenfatio frigus, mutatio loci, vel motus localis, impetum; itaque fi res accurate inspiciatur, sunt hic duo motus; primus est ad qualitatem, cum ordine ad locum, scilicet passio ipsius impetus, vel eiusdem impressio; secundus est mutatio loci, seu motus localis, qui est ad locum, sed quatenus sequitur ex primo, qui tantum dicitur localis, quatenus est in ordine ad locum, & à secundo completur; secundus non potest esse sine primo,nam licèt esse possit mutatio loci, sine impetu, illa tamen non est motus localis vt dictum est supra, sed reproductio; primus tamen esse potest fine secundo. fed in eo casu, non erit localis, scilicet in actu secundo; quia nulla esset mutatio loci ; itaque deinceps motus localis nomine , fecundum ex his motibus intelligemus,& appellabimus.

Prop. 15.

Possis quad ssi mutatio leci sid est quad locus immediatus primà acquiratur, O primo primò relinguatur, ssique emus immediatus alteri sidque stat ad exigentiam alicuius imrimsecti v. g. impetus, frustra ponitus quilibra alitu medus i Probaşui, quia frustra esset i quid enim præstatet, niss mutationem lovi i gitur

fi ponatur

si ponatur aliunde mutatio loci, frustra est ille modus, igitur non est ponendus, per ax. 3. nam etiamillo sublato, modò sint alia prædicta, esset illius effectus formalis; quin imò ille modus est impossibilis; tum quia posset esse fine suo effectu formali, nam nisi accedat noua vbicatio, vel quod idem est, noua actio non erit muratio loci, igitur non erit effectus formalis illius modi, sed cum distinguatur ab illa prædicta actione locali, potest a Deo conseruari fine illa; potest etiam Deus ponere prædictam actionem localem, fine tali modo, igitur potest esse modus, fine suo esfectu formali;& hie; fine illo; vtrumque autem repugnat: ex his vides quam parum caute procedant, qui affirmant motum dicere prædictam illam entitatem modalem; equidem qui dicunt, dari modum vbicationis, distinctum ab actione, per quam res est, consequenter dicunt motum esse modum, id est actionem, vbicationis productiuam; vnde consequenter loquuntur; non peccant in forma, sed in materia; nempe falsum est vbicationem distingui realiter ab actione, per quam res est, vt demonstrauimus l. 8. quæ huc non repeto.

Prop. 16.

Hinc motus localis constituitur per tria principia intrinseca , que sunt mobile, terminus à quo feu locus reliebus, terminus ad quem, feu locus immediatus acquifirm; cum dixi mobile, intelligo mobile iis omnibus instructum, que neceffaria effe videntur, ad exigendam hanc mutationem; nempe illa fune principia intrinseca motus localis, fine quibus ne concipi quidem potest; arqui non potest concipi sine mobili , sine loco relicto , & alio immediato primùm acquifito, idque ad exigentiam alicuius intrinfeci, quod vel cft mobilis iphus entitas, vel impetus, qui iph incit, ve constat ex d. 1. Potrò esse tantum illa tria motus localis principia vel ex eo manifestum est, quod excluso omni alio , his tribus duntaxar positis , sit necessariò niotus localis : Obseruandum tamen est, motum ipium seu murationem illam localem, esse quamdam veluti relationem simultatis scilicet ex termino à quo, & termino ad quem ; quippe neuter elle potest seorsim, sed vterque consunctim; ita vt dicat, vel locum primò relictum, cui succedir alius immed atus, tim primum, scilicet acquistus; vel locum immediatum primo acquistum, quem relicus immediate præceffit , & quo instanti acquiritur nonus, pr or relinquatur; igitur funultas illa est vtrinsque, id est desizionis vn ius, & acquisitionis alterius immediati, cum ordine effentiali ad locarum commune. feu mobile, & exigentiam intrinfecam huiufmodi murationis. Portò illa fimultas dici potest relatio, vel modus respectiuus, qui certe ab illis omnibus feorim fumpris diffinguitur, scilicet ab vtroque termino scorsim sumpto, imò ab veroque simul sumpto, excluso prædicto ordine ad exigentiam intrinfecam non tamen ab vtroque termino conjunctim, cui prædictus ordo accedir: Dixi esse quamdam relationem, quia non potest concipi illa simulras, nisi concipiatur vnum cum alio coniunctim: Dices motum non poni in prædicamento relationis; Respondeo, in predicamento ralationis prædicamentalis, concedo; at verò negari non potest, quin motus; v. g. dicat ordinem ordinem effentialem ad mobile, diear transfrum è loco în locum, qui transfruu nullo modo fine refpectu, & celazione concipi portet divi demun, fimultarem illam diei poste modum refpectiuum, modum quidem, quia non posett estle, nec concipi mocus, sine mobili ; poret taunen este motule, sine moou ; gigtur rechè dicitur modus, ve constat ca its que distinust l.f. at si modus est, non est aliqua simplex entitas, ve paterex dicitis in p. 15. igitur est calto fimultatis , ex pluribus coniunctim refullans ; igitur motus est diraultatis illa, cum triplici ordine effentialis, felifere ad rerminum ad quem, & à quo, tanquam ad partes effentiales, ex quibus simultas illa constat, perinde quasi fotum quoddam, & ad mobile pradichè exigentià instructum, igitur illa tria sum intrinsice principia mora.

Corell.

Primò colligo, motum localem diftingui realiter à mobili; item ab vtroque termino (eosfun; item ab vtroque coniuncim; exclufa feilicet prædjda illa exigentia, vt patet ex dichis; item ab impetu, & à prædicha exigentia; nam vtrumque fine motu elle poteth.

Secundò, motus non habet necessariò principium mouens efficientes, de præsent: il enim esset impetus productus simul cum mobili,sed pet multos annos impeditus, de conservatus, haud dubis sublato impedimento, illico motus sequeretur, nullum tamen esset principium mouens esset essentiale.

ter.

Tettiò, hine motus desiderat tanthm principium mouens efficienter, vg in mobili impetus producatur: c'am enim motus, s'en untatio loci naturaliter esse non prossite, nis di aliquod principium intrinseum, non quidem, quod producat motum, in ratione cause efficientis, sed quod exiges, in ratione cause, s'ue principi sormalis; s'erte illud principium formale, s'esii-tone cause, s'ue principi s'ormalis; s'erte illud principium formale, s'esii-

cet impetus, ab aliqua causa efficiente produci debet.

Quarro, hine motus nullam habet causam efficientem immediatam; tum quia potentia motrix attingit impetus productionem, iple verò impetus non est causa efficiens morus, sed exigens; tum quia morus, sen mutatio est relatio, seu simultas, que dicitur poni,resultate non verò effici à causa efficiente ; quia actio terminari tantum potest ad ens ; at mutatio partim dicit ens, partim non ens, vide th.2.lib.to. 2. Dices ergo salté producetur motus à causa ficiente, secundum illud ens, quod dicit; Respondeo, illud ens seorfim fumptum, non elle motum, fed nouam vbicationem, feu actionem, quam reuerà qui ponit, non est causa motus, quia potest poni, & non esse motus, ve dictum eft; igitur illa funultas veriufque termini, cum ordine ad intrinfecam exigentiam refultat; ponitur verò noua vbicatio ad exigentiam imperus ; igitur prædictus imperus est principium formale eiusdem simultatis. & noue vbicationis; illa verò potentia motrix que producit impetum, dicitut elle caula efficiens motus, sed mediata; igitur motus nullum haber principium efficiens immediatum, sed tantum formale, & exigens; vide som 2, à th 3. vique ad 25. ne quidquam hic repetam.

Quintò, hinc vides maximam esse analogiam huius mutationis, & alia-

rum mutationum; v. g. generationis, quæ necessariò non desidetat causam efficientem; hæc enim ideo tantum requiritur, vt ponatur id,ex quo deinde resultat forma materialis; nempe resultat, fine actione ad ipsammet terminata, vt suo loco dicemus; porrò quemadmodum ex talibus dispositionibus, illa resultat, ita & motus, ex ipso impetu, fine noua actione terminata ad ipsum motum : in rarefactione, quæ sequitur ex calore, res est longè clariffima; nam vt se habet calor ad motum rarefactionis, ita & impetus ad motum localem; calor est principium exigens, non efficieus nouz extensionis maioris, in suo subiecto ; impetus est principium exigens nonz vbicationis immediata; calor est principium rarefactionis, seu mutationis extensionis; impetus est principium motus localis, id est mutationis loci ; rarefactio est mutatio minoris, in maiorem, ad exigentiam alicuius intrinseci; motus localis est mutatio prioris vbicationis, in nouam immediatam, ad exigentiam alicuius intrinfeci; illa non deliderat necessariò principium efficiens, modò adfit principium exigens, idem dico de motu locali; vno verbo, ideo rarefactio desiderat principium efficiens, ve ponatur principium exigens; idem dico de motu locali; rarefactio supponit 'alium motum terminatum ad qualitatem, scilicet ad calorem; motus localis etiam supponit alium motum terminatum ad qualitatem, scilicet ad impetum.

Sextò hine facilè dici potest quomodo se habeat motus localis ad impetum ; nam primò certum est substantiam vel entitatem mobilis non esse causam motus per se ; fuit th. 5.1.1, tom. 2. Secundo certum est dari impetum ; fuit th. 6. Tertiò impetum distingui realiter à mobili, & esse accidens, non modum, sed qualitatem, eamque Physicam, & petmanentem; fuerunt th. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Quarto, impetum non esse causam efficientem motus, sed exigentem ; fuerunt 1 3. & 14. Quinto motum esse effectum formalem secundarium, & finem intrinsecum physicum impetus ; ac proinde nisi ellet motus, non ellet impetus, & vicifim ; fuerunt 15. 16. 17. 18: Sextò hine si ellet motus sine impetu, mobile pet se ipsum moueretur, motufeilicet aquabili,& si quid esser essentialiter mobile, imperu non indigerett si vetò ellentialiter immobile, incapax esset impetus, si incapax impetus, igitur & motus , & viciffim fuerunt 19. 20. 21. 22. 23. 14. Septimo primo instanti quo est imperus, non est ille motus, quem exigir; cum illum exigat, pro instanti sequenti; imò potest aliquo instanti moueri mobile , licèt non moucatur totus impetus, qui ipfi inest; idem dico de subiecto, & de forma; hine prime inftanti quo est impetus, non habet suum finem; licet non sit frustra; fuerunt th. 14. 15. 36. Se cotol. 1. 2. 3. Octaud pars impetus que inest vni parti mobilis, non exigit motum aliarum; hinc non est exigentia communis; fuit th. 37. & corol. 1.

Septimò dici etiam poteft, quomodo se habeat motur ad mobile; nam primò mobile mutatui intinsice pet motum, imò tribus mutationibos sinbiacet vi plutinàmi ni pio motu, sellicet quia recipit impetum, quia acquirit nouam vbicationem, quam non habebat, quia denum amitri aliam, quam habebat; secundò omne corpus sinitum est capax motus; de se omne extensium sinitum; cuius tamen capax non est, quod durat annibm yon in-

stanti, neque Deus, nec motus ipse, nec duratio, nec vbicatio, vel actio; fuerunt th. 25. 26. 27. 28. 29. 30. Tertio, hinc in rebus adæquate politiuis, fola actio est incapax morus, & Deus; fuerunt coroll. 1. 2. th. 30, hæc & alia multa non repeto; consule si vis; Quartò denique dari motum localem, fusè satis probatum, l. r. tom. 2. in prima hypothesi, & dari quietem, fuit hypoth, 2, fed hæc funt facilia,

Prop. 17.

Explicari potest quomodo se habeat motus ad suos terminos.

Primò vbicatio, que acquiritur per motum, debet elle immediata, ve constat ex dictis, caque vel non participans, vel participans, co modo, quo L 8. huiusmodi participario explicata est ; sit enim quadratum extensum A, fiue sit Angelus, siue sit punctum physicum; nempe maioris gratia claritudinis, accipio indiuisibile, quod habeat vbicationem etiam quadratam GH; nam locus commensuratur locato; acquirat ybicationem IK; hac Fig. 1. est immediata, nam inter duo quadrata FIK nulla alia vbicatio intercipi potest, que non participet aliquid de vtraque; est etiam non participans, quia quadratum I K est omnino extra quadratum I F; itaque si Deus prædicto Angelo qui est in FI, ad exigentiam impetus, conferat instanti sequenti actionem, per quam sit in I K; erit motus localis, per d. 1. nam est muratio loci immediati, ad exigentiam impetus; dices non posse exigi vbicationem immediatam non participantem; non dico,quod reipía exigatur,nam forte temporis breuitate spatij breuitas, in velocitate motus compensatur, de quo infra; sed dico, posse exigi; nam cum rempus conster ex finitis instantibus actu, vel Angelus A primo instanti acquirit aliquam partem vbicationis I K, quæ habeat proportionem finitam cum quadrato IK, vel infinitam, seu nullam ; si primum, sit illa pars subquadrata, igitur moru quadruplo. supposito æquali instanti, acquiret totam I K; quia motu quadruplo acquiritur spatium quadruplum, æquali scilicet tempore; si verò nullam habeat proportionem, igitur tempore finito, id est finitis instantibus, nunquam I K acquiret; nam si pars acquisita primo instanti haber infinitam proportionem ad I K , igitur & duz , quz duobus instantibus ; & tres, que tribus, &c. habebunt etiam infinitam proportionem ; igitur nunquam Angelus acquiret totam IK; imò nec vllam partem aliquotam illius, partem inquam potentià ; igitur totam I K exigere potest ; non dico quod exigat actu, quia (vt dicam infra) fit compensatio temporis, & spatij: Dices ergo non posset moueri velociùs; Respondeo, distinguo, ratione vbicarionis, concedo ; ratione durationis, nego ; fed de hoc infra.

Secundò vbicatio, que acquiritut primo inflanti, potest esse participans; v. g. sir Angelus in quadrato F B, potest primo instanti acquirere locum I G, qui participat de priori totum rectangulum I B, & de immediato non participante, rectangulum E G, possunt autem huiusmodi vbicationes esse Fig. 8. magis, vel minus participantes, in infinitum, vt dictum eft l. 8. Portò licet ptædictus Angelus acquireret primo inftanri quadratum E C, non poteft dici saltus; quia scilicet saltus est', quando aliquid spatij remanet intactum;

Fig. 1. v. g. fi Angelus A, acquireste vnico inflanti quadratum C, vel D; hempe fipatium B remaneret intaclum; at verò fi acquiret B immediatum A, noni eft faltus; quia nulla pars fuedi intracta relinquitur: Dices ométrumen finitar vibicationes participantes: Respondeo, hoc non fufficere ad faltum; quia non factum medium ve patetya, quadratum I G non est medium inter Fig. 8. F. B. E. C.; quia nullum est medium inter F. B. E. C., nihil enim inter vtrimque intercipi potest; fed est de vtroque participants; quit non est faltus, liet omitranturi illa vibicationes participantes; quia totum medium decur.

Tertiò, si accipiantur termini motus, ve purè termini, habent necessarà aliquid medium, plūs, vel minūs ; v. g. sīt Angelus in quadrato A, ex quon primo init nui motus, migret in quadratum B, quadratum F1, vel vr me-liùs dicam, vbicatio F1; relica, est terminus à quo, ce vbicatio I K est terminus ad quem. Porto vbicatios F1 est simula extensio, v. paret ex sits, que diximus, caque sinita; igitur habet terminos, scilicet lineas G F, & t 1+;

minus ad quem. Porto voicatio i i ett nimi extentio, yt patet ex 115, que diximus, eduque finita i giutu habet terminus, felicitet lineas G. F., & H. H.; pari modo, vbicatio I K. habet terminus, felicitet lineas H. H. Ik; igitut fi afflumatur linea F. G. pto termino à quo, linea I. K. ett i ett minus ad quemy vides inter vttumque intetecipi quadratum F I; fi verò linea H I accipiatur pro termino à quo, linea I. K. ett i terminus ad quemy vides inter vtrüque interecipi quadratum I K: quod fi acquiratur vbleatio participasos; v. g. fi. Angelus ex quadrato A E, migret in G. germini à quo, felicer putri, juntalinea A F, BE; & termino à quo A F, tefpondet terminus ad quem H I; & terminuò à quo A F, et que m G H; vides inter A F, & H. J., intercipi rechangulum A I; & inter B E, & G K; teclangulum B K; giture

intercipi reckangolum A I; & inter B E; & G K; teckangolum B K; igitattermin put moust-habent aliquod medium; terminos puto voco; terminos iplos vbicationis relicka; & acquifita; feu fpatij relicki; & acquifiti; nempe illud dpatium extenfino coneiptur, cui felicite reformede vbicatio,
qua eft extentio; cercum illud medium quod terminis putis clauditur, som
pocefi, in mout feliclet; effe malus ipfa extenfinom mobilis induifabilis; vg, Angeli, v. g. quadrati practicii, v. paret; poteft tamen effe minus , &
minus in infinium, quia poffunt dati plures, & plures in infinium magis, & magis de ptioti participantes.

Charch, etimini mout, localis accioi noffunt, num mout mous de-

Quard's, cettinin motus localis accipi possum, um prout motus est, tum proit mataio est, accipi debet, ve là non este locali acquieitur, ad ciussem este vel ab este des consistente ad ciussem este per vel ab este loci, qui relinquitur, ad estilisem non este port viramque hane mutationem dicir motus localis; y quia est ab este loci, qui relinquitur, ad este illius, qui acquiritur; quemdadmodum enim in generatione substantail; v. g. ginis, qui se quemdente de loci, qui relinquitur, ad este liguris, qui este mutatio ab este liguris, ad este mutatione este qui contratio, que est ab este liguri, ad eno neste ciusdem; tum denique conuersio, que est ab este liguri, ad est post sus este destinationes este non postitur, ad est generatio este ginis, accordicati in motulo cabali; se quemadmodum due prime mutationes este non postitur, ad est generatio estignis, accordicati post los este destinations este accordication en consideration este destination este destinations este destina

cali, refultat motus localis, id est migratio illa, seu transitus è loco in locum.

Quinto, hine termini motus localis sunt de illus essenti, & concepta ; quia fine illis pradiche mutationes concipi non pollun; i imò funt quattor termini, in motu locali ; duo scilicet polititi ; & duo negatiui ; polititi i sunt ; este concepta ; duo scilicet polititi ; & duo negatiui ; polititi i sunt ; si quo dicit non este acquisiti ; negatiui ; no este vitalique penempet eterminus à quo dicit non este acquisiti ; de este relicit ; de este acquisiti ; pro ipso instanti mortes; et termin simultas vettus que ; vote a be sire locit estiliati ; de non este acquisiti ; transstrut ad non este relicit ; de ad este acquisiti.

Prop. 18.

Omnis metus fit in tempere : Probatur, quia cum tes eodem inflanti phyfico, in duobus locis adaquatis else non possit, vt demonstratum est 1.8. & cum motus fit transitus à loco in locum, per d. 1. certe mobile acquirit nouum locum, nouo instanti ; alioquin codem instanti esset in nouo, & in priori; fed nonum illud inftans est tempus; quia est instans physicum; repugnat enim mathematicum, vt l. 9. demonstratum est; dixi instans phyficum else tempus , quod scilicet eonstat ex finitis instantibus physicis,igitur quodlibet est rempus; Dices non habet inftans, prius, & posterius, ergo non est tempus; Respondeo, instans physicum non habere quidem prius, Se posterius actu, nempe actu totum simul est; secus verò potentia; quià feilicet, infrans phyficum poteft respondere duobus infrantibus minoribus, quorum vnum fit prius, & aliud posterius; itemque pluribus, & pluribus minotibus, in infinitum potentia, sed quia hæc iam fuse explicata funt 1, 9. hic non repeto ; itaque motus fit in tempote , seilicet in illo , quod tenerà dari poteft ; fed dari tantum poteft tempus conftans ex inftantibus finiris, vt l. 9, demonstrauimus; igitur motus fit in tempore, constante ex inftantibus finitis ; fint v. g. quatuor , igitut totus ille motus fit in quatuor inftantibus, igitur subduplum illius in duobus, igitur subquadruplum in vno : porrò hic motus non est viteriùs divisibilis actu, sed de hoe infrà.

Coroll.

Hine colligo primò, non modò dari pofie motum in infanti phyfico, (vecemus infinancumen phyficum) fedde fadeò dari in equealium motum dari pofie, quia per p. 18. motus fit intempore; fed hoc conflar ex infiantibus phyficis finitis , igitur moros fit in infiantibus phyficis, igituri ninfantibus phyfico; Dices non valere illam confequentiam, alioquin in illa hypoth, que vult tempus componi ex infiantibus mathematicis infinitis, etiam licerete dicete, motus fit in infiantibus mathematicis, igitura è in infiantibus mathematicis, igitura è in infiantibus mathematicis, indica procedi Refpondo, fi motus fitere in infiantibus mathematicis finitis, equidem valere illa confequentia, nam fine quattor infiantia mathematicis finitis, equidem valere illa confequentia, nam fine quattor infiantia mathematica, in quibus fiat motus, cere flobalpalum il-lius fit in doubus, igitur fulbaquadruplum in two 9 se verò fi fait in infinitis.

subduplum illius fit etiam in infinitis, itemque subquadruplum, ightut illa consequentia valet quidem pro finitis, secus pro infinitis.

. Secundo colligo, motum componi ex huiusmodi mutationibus, vel motibus instantaneis, physicis, finitis; v. g. sit Angelus in A , primo instanti ab A, transit in B; secundo, à B, in C; tertio, à C, in D; quarto, à D, in E; igitur hic motus constat ex quatuor motibus instantaneis physicis; id est cum Angelus, qui est in A, exigat moueri, scilicet propter impetum, sibi impressum, Deus instanti sequenti conseruat illum, per actionem, per quam est in B; & alio sequenti, per actionem, per quam est in C; atque ita deinceps ; nempe reselt in loco, per actionem, per quam est ; igitur in nouo loco, per actionem nouam, in ratione vbicationis; nempe etiam Deus conservaret Angelum, per nouam actionem, instanti sequenti, in codem loco A; fed illa actio effet noua in ratione durationis, non voicationis, imò illa noua actio facit nouum instans: Observabis autem, non conferri à Deo huic Angelo, necessariò singulis instantibus, nouam actionem, vel vbicationem non participantem, potest enim conferre vbicationem plùs, vel minus participantem, pro diuerlo tarditatis gradu, confert tamen necessario. immediatam non participantem, vel participantem ; alioqui esset reproductio, non verò motus, ve dicam paulò post; sed hac omnia iam susè explicata funt in 1. 8. 9. 10. &cc.

Tertiò colligo, motum, tatione temporis, non elle diufibilem in infinitum 20., fecus verò poensià quia càm componature a motibus inflantaneis phyficis, per coroll. 1, toe funt haiafinodi motus, quot funt inflantia Phyficis, fed hare funt tantàm finita ye conflat ex l. 9. ligitur mota inflantanei phyfici funt tantàm finità ye de motus elle diufibilis actu, in illos tantàm, ex quibus conflat; conflat ex finits, i gitur in finitos tantàm ell diuffibilis actu, ergo non el diudibilis actu in finitum; qua verò potentià; quia motus inflantanei phyfici codem modo funt diudibiles potentià, quo inflantia Phyfica; fed hare funt dinfibilis appentatis in infinitum; quia potelt quodlibet inflans phyficum, respondere plutibus, & plutibus, minoribus in infinitum; gitute & mouses: Elline vides compositionem temporis, quantitatis, & motus, codem modo explicati, quod maximè. Aristoteles desiderate videttum.

Quarto, hine motus non el effentialiter (uccelliuus adu intrinfecè, fecus potentià extrinécè, fecius ratione temporis prima pars conflat, qui all-lud eff fuccelliuum adu, quod fluit per partes adu; ix quod conflat its pattibrs sidu, quartum van faccelti alerti; fel potenti dari motus inflantaneus phyficus, per cotoll. 1, qui non conflat en partibus adu, jd eft ex aliis inlitaturatis motibus adu, ve parce ex dichis; igitur non eft fuccelliuus adu; igitur mous non elt effentialiter (accelliuus adu; alioquin nollus dari poffer mous, qui fuccelliuus non effet; igitur datur quiden aliquis motus, adu fuccelliuus; talis eft qui multis motibus inflantaneis conflat, quorum fellicer vnus fuccedir alterti s datur tamen alius, qui non elt adu funce filicer motus inflantaneis conflat, quorum fellicer vnus fuccedir alterti s datur tamen alius, qui non elt adu funce filicer.

ceffiuus potentia; nam fucceffiiuum potentia eft, quod zespondere potest alrest fuccessitus iv. g. instans physicum, eft fuccessituum potentia,qua zefpondere potest duobus minoribus instantibus; imo plutibus, se plutibus in infinitum, quorum vuum fuccedat aleest i gitut motus instantaneus physicus respondere potest duobus instantaneus minoribus; a reque ita in infinitum; nempe dicendum ett de motu instantaneo physico, quod dicitur de instanti physico, gitutu motus ett eftentialiere fuccessituus potentia.

Quintò, motus non est necessariò continuus actu, ratione temporis: continuum actu motum, appello illum, cuius partes funt continua, id est continuo, & minime interrupto, nec morulis, fine quiete discreto fluxu, cunt ; v. g. fi Angelus , qui est in A, vbi acquisiuit locum B , in co, vel parum, vel diu, quiesceret; tum ex B, migratet in locum C, in quo etiam quiesceret, atque ita deinceps ; certè ille motus non esser continuus, ratione temporis ; quippe effet diuerlis morulis interruptus, & discretus : hoc poliro, dico motum non esse necessariò continuum, quia primò motus instantaneus non est continuus actu; nec enim plura actu in vnum coeunt, quod ratio continui omnino delidetat : secundo Angelus, qui est in A posset reuera moueri eo modo, quo supra dictum est; id est per interceptas actu morulas : hoc tamen non facit, quin dari possit motus continuus actu, ratione temporis; si v. g. Angelus, qui est in A, moueatur primo instanti in 8; tum fecundo, in C; tertio, in D; quarto, in E; &c. cum enim fingulis tantum instantibus, in fingulis locis sit, haud dubiè nulla est morula actu, in illo moru, ergo est continuus actu : Dices quiescit vno instanti in B, item vno in C, &c. ergo in illo motu dantur totidem motulæ ; Respondeo, eo instanti, quo primò acquirit B, esse motum, itémque illo, quo primò acquirit C, &c. ergo in B, C, D, &c. est motus, ergo nulla motula adu. Sextò nullus motus est continuus potentia, ratione temporis, sed difere-

tus ; ita vt fint morulæ potentia necessariò ; nam vel motus est instantaneus actu, vel constans ex multis instantaneis, eo modo, quo supra explicatum est; fi primum, sit Angelus in A, migrans in B, motu instantaneo, certè illud instans respondere potest duobus minoribus, quorum vnum succedis alteri, primum fit X, secundum fit Z; hoc posito, si Angelus statim post illud initans, quo migravit in B, destruatur à Deo, certe nullo instanti quiewit, in B, ideft, nulla fuir morula actu, per quam steterit in B; at verò fuir morula potentià, nam cum vtroque instanti X,Z, sit in B, si instanti X primò acquirit B, ergo instanti Z, quiescit in B; pati modo instans X duobus aliis respondere potest, sint M, N; illud ptius, hoc posterius; si instanti M, primò acquirit B, ergo instanti N, quiescit in B, itemque instanti Z; igitur motus instantaneus physicus habet motulas potentià : si verò accipiatut motus continuus actu, constans scilicet ex mulris instantancis actu, v. g. sit Angelus in A primo instanti, migrans in B; secundo, in C; tertio, in D; &ce. hoc posito dico, quod hic motus est discretus potentia,id est habet morulas potentia, id est in singulis locis, per aliquot morulas, vel instantia, imò per infinita instantia potentia quiescit; nam primum instans quo acquirit B, vel quo primò est in B, tespondete potest duobus aliis, sint X Z ; illud peius, hoc posterius ; certè roto instanti Z. quieseis pradictus Angelus in B ; sed rotum Z. respondere potest instinitis potentià ; idem dico de X, ve i tam dichum est para modo », quiestie in loco C, quem acquisit secundo instanti physico, acque ita de aliis ; sigitut motus continuus actu habeemorulas potentià , ergo nullus motus est continuus potentià , tatione temporis.

Septimo, ex his etiam facile intelligi potelt, quonam pacto motus habet puncta Aristotelica terminantia, scilicet, & continuatina, ratione temporis; nempe codem modo terminatur, & continuatur, quo tempus, & motus instantanei codem modo se habent, quo instantia; nam quemadmodum plura instantia Physica coponunt tempus, ita plures motus instantanci physici component motum; igitur quemadmodum tépus F Q, quod conftat ex quinque instantibus physicis, habet duo puncta terminantia, scilicet F, Q, ita & motus continuus, conftans ex iildem quinque motibus inftantaneis, habet eadem puncta, seu momenta F, Q, terminantia ; quid sit autem momentum, vel punctum terminans, dictum est abunde l. 9. & 10. vbi diximus, nihil addete politiuum, supra tempus, vel extensionem; & quemadmodum prædictum tempus F Q, constans ex quinque instantibus physicis, habet quatuor puncta actu continuatiua, scilicet H, K, N, O; ita & prædictus motus; dictum est etiam ibidein, quid sit punctum, vel momentum continuatiuum, quod cette nihil physicum addit positiuum, sed meram commilluram, seu negationem extremi, vel vltimi; sed iam dicha non repeto : funt etiam in motu puncta terminatiua, & continuatiua potentia, tum-intrinleca, tum extrinleca; nam terminans, fi vicerius progrederetur motus, effet continuatiuum; hoc verò si fisterer motus, effet terminans : vide que supra diximus de his punctis, & momentis Atistotelicis, que renerà codem modo competunt motui, ratione temporis, quo ipli tempori; imò instans physicum habet duo momenta terminantia actu, plura verò continuatiua potentia extrinseca, nulla actu; idem dico penitus de motu instancanco phytico; vno verbo, quemadmodum punda illa, seu momenta terminantia, & continuativa, siue actu, sine potentia, non sunt tempus; ita illa eadem in motu, non funt motus, sed modi motus, iíque negatiui, vt supra explicatum eft.

Ochaud, ex his habetur, quomodo incipier, & definit motus, ratione tempotis, acempe codem prositus modo incipie; & definit, quo rempus, fiue intrincee, fiue extrinfece, fiue potentis, five acht i fincipit intrincee acht motus, incipit in primo inhaut physico motus; id del in primo motu inflantanco acht physico; v. g. motus FQ, conflans quinque motibus inflantancis physicis, incipit intrincee acht in motu inflantanco FH i; & definit intrincee acht in motu inflantanco OQ Dieces, fincipit intrincee, anam resertà intrinfece non incipit, nee definit propriè, ve dicam paulò post : at verò potentià non incipit, nee definit intrincee motus; quis in dato quodibet inflanti physico: antilum datut inflans potentià primams, ce nullum vitimum i gitturi in sullo incipit, in nullo definit; at vecò reccè deficius incipere extrascloci, i deli in vitimo non effice, y. g. inflans vi encepte extrascloci, i deli in vitimo non effice, y. g. inflans vitimum.

timum

zimum actu quietis est FH, curius terminus est punctum H, in quo desinir prædictum instans physicum, definit inquam, sed extrinsece, id est per primum non este, nam H est terminus, seu finis, seu punctum terminans FH, quod-supra instans quietis, addit negationem viterioris', quod illius sit; igitur est primum non esse instantis physici FH, in quo est quies; igitur est primum non esse quietis . & vltimum non esse instantis HK, in quo est motus; nempe H est finis FH, & initium HK; est enim punctum, seu momentum continuariuum vtriusque, in quo scilicet definit FH, & incipit HK; incipit inquam extrinsece, id est per vitimum non eile HK, nempe punctum H, supra instans motus HK, addit negationem cuiusuis viterioris, quod illius sit; igitur in puncto H, desinit quies extrinsecè, quia tunc primò non est, & immediatè ante fuit; & incipit motus extrinsecè, quia tunc vltimò non est, & immediate post erit : pari modo definit extrinsece motus; sit enim vltimum instans physicum motus, NO; & primum quietis, O Q; certe in O definit motus, incipit quies; est enim terminus communis, ve supra dictum est : Itaque cum Artitorele dicimus, motum incipere, & definete extrinfece, non verò intrinfece multis de caulis ; primò quia ve incipiat intrinsecè debet incipete per primum esse ; ira vt dicatur, nunc primò est, & immediate ante non fuit; sed illud nune primo dicit tantum instans mathematicum, quod cum repugnet, scilicet positiuum, nihil enim dici potest esse in instanti mathematico, certe nullum esse in eo incipit ; esse inquam, quod instanti saltem physico durat ; at verò non este, in instanti mathematico est, sed rerminante, vr patet : Secundo, quies eo instanti desinit, quo motus incipit, sed si alterum intrinsecè incipiar, vel definar, id fieri non potest: Tertiò quia cum motus fiat in tempore, termini temporis sunt momenta tetminantia, igitur & motus : Quartò, quia nullum esse in tempore est primum potentia, hullum vitimum; vide quæ diximus l. 9.

Nond, ex his concluditur, rerminum esse communem motus & quietis; ita vt ibi incipiat extrinfece motus, vbi definit extrinfece quies; nam reucra H non est motus, nec quies ; sed immediate ante suit quies, immediate post Fig. 1. erit motus: dices ergo aliquo instanti, neque est motus, neque quies: Refpondeo, aliquo instanti physico, nego; mathematico, verò & rerminante, concedo; nam reuerà illud instans non est tempus; ergo in illo, nec ost motus, nec est quies ; quies inquam mobilis quiescentis; nam omnis motus est in tempore; sed illud momentum est negatio temporis; arqui in negatione temporis, non est motus : Dices illo instanti, vel mouctut, vel non mouetur; fi mouetur; ergo est morus in illo instanri; fi non mouetur, ergo eft quies: Respondeo, illud prædicatum non moneri, aliquando accipi pro permanentia in codem loco, id est pro quiete quæ præter negationem mocus, dicit illam permanentiam; v.g. illud quod est in loco, quem tum primò non acquirit per motum, dicitur quiescere; igitur prædicatum illud non moueri aliquando dicit aliquid politiuum, co modo quo explicatum cft, aliquando est prædicatum purè negatiuum, quod etiam competit non enti; y. g. dici potest, chymera non monesur; licet dici non possit; chymera quiefsit i fejitur hoe posteo, dice mobile în co instanti terminante, non moueri, quatenus hoe pradicatum est pure negatiuum, vade non quiesti, nee moueri, quia moueri & quiescete supponunt este; este autem supponit tempus ; sci instanti est, reștondeo, implicatec, quod aliquod estie în; anis în instanti private comporis ; quidquid enim est, aliquando est; asqui illud instant retminans negat omne tempus ; esgo aliqui di no es este note amena Aristocelia, qui expessii verbis affette, in momento non este motum, nec quietem Dices si dicatut demost unune non est, sci immediare apost esti private in superiori superiori private in momento non fuit as este poste di ciacut demost unune non est., sci immediare ante non fuit is Respondeo, mulm este poste disci pune con poter il man, wel visitumu potentiă in instanti physico, i gitur dici non potest, nunc primò est, quia ante postu dici i nune visitum est, quia posterti dici, pune su mate postu dici in nune l'imbe est, quia posterti dici.

Decimò, hine non poteft dari motus in inflanti mathematico; tumquia, motus non effet diudibilis potenta in infinitum; tum quia, finud incipette, & defineter motus i fimul effet motus, cum quiete; i finim H est
aliquid motus, etgo est aliquid quietis; quia non minus tertrainat quietem;
'quàm motum; aliquid inquam posititum; igitur non potest dati motus
instantaneus mathematicus: adde quod non posset este tardior, neque velocior, yvi dicemus infra: 17 rezerce non haberter duos terminos, feilicet a
quo, & ad quem; nam duo puncha non possune de continua, vel contigua,
vel delinceps; puncha inquam Aristotelera; quippe omne alitud punchum
mathematicum repugnat: Prætereà licèt motus sit indiudisbilis actu, motus
inquam instantaneus physicus, non est tamen indiudisbilis potential alloquin
effet instantaneus mathematicus, nempe datur quidem indiusibilie actu,

non tamen indiuisibile potentia; sed de his satis.

Prop. 19.

Omnis masse fix in loce of lpaties id eft cum motus non tantum refinitate sempus, fed etiam locum, se fratum, nece nim motus dicit tantum noum infrans, fed etiam noum bleationem, v. paete, per, d., non tantum nouma ditorem, fed etiam noum vibicationem, y paete, per, d., non tantum nouma ditorem, in ratione durationis, fed etiam noum in tatione vibicationis; non modò fix in tempore, verum etiam in loco, vel in fpatio, fattem aquivalenter; portò in motu tecto, illud fpatium facilè esplicatur, is de ft vibicatio nous acquiffra; w. g. fix Angelus A, in quadrato F1, primo infitanti motus, acquirit quadratum K, fecundò, KT; tertiò, T0; &c. aut certe fi vis vibicationes patricipantes plus, vel minus, vt dictum eft fupra; igitur in motu récto femper erti fratium aliquod acquifitum, lifudque exentium, fize plus, fue minus; fed in hac prop. reliqua que ad hoc fpatium acquifitum pertiantes, explications.

Primò, in motu circulari rei indiuitibilis, v. g. Angeli maxima videtur effe difficultas; fit enim-Angelus, cum extentione plani circularis, qui moueatur circa centrum mathematicum immobile eiufdem circuli; videtur
quod moneturs, c. non monetur; mouetun quidem sex (uppofitione; c. non

mouetur,

mouetut, quia non acquirit vbicationem nouæ classis; equidem citculus diuisibilis facile concipitur moueri, v.g. rota; quia licet eius centrum sit immobile, eius tamen partes mutant locum; at verò Angelus indiuifibilis. qui hoc motu versari dicatur, non mutat locum, etgo non mouetur per d. r. igitur mouetur, & non mouetur : hoc breuiter indicatum est tom. 2.1.9. in digref. n. 18. & verò non est dubium apud me,quin Angelus & punctum phylicum, hoc motu moueri pollint : nam primò est impetus, secundò est mutatio vbicationis, que certe est eiusdem classis, cum priore, equivalet tamen aliam diversa classis, quam certe mobile acquireret, virtute ejusdem imperus, qui ipfi ineft, fi hic ad aliam lineam determinatus effet ; vnde hic motus dicit mutationem loci, faltem aquiualenter : Dices igitur perpetuò mouetur mobile, nam fingulis instantibus mutatur duratio, igitut actio conferuativa, igitur vbicatio, licèt illa, que succedit alteti, sit ciusdem classis cum priore, quod certe si satis est ad motum, mobile illud perpetuò mouetur : Respondeo non mutari huiusmodi vbicationem, quando mobile conseruatur: virtute impetus, nec ad exigentiam alicuius intrinseci; saltem vt vbicatio est, sed vt duratio est; vnde si distingueretut realiter duratio ab vbicatione, dum res duraret, mutaretur duratio, fecus vbicatio; at verò virtute impetus, mutatur formaliter vbicatio, non duratio; igitur illa noua vbicatio eiusdem classis, que habetur à conservatione, vel duratione, aquiualet eamdem in ratione vbicationis, qua prius erat; cum tamen illa, quæ acquiritur virtute impetus, in nostro casu æquiualeat aliam diuerfæ classis: aliquis fortè recurreret ad diuersas terminationes, seu facies, quippé ex illo motu, quodlibet punctum terminans illius circuli, diuerfum adspectum acquirit, & respectum, sed prosecto illi adspectus in recto dicunt etiam Angeli in orbem formati entitatem, & in obliquo aliud quid, vel negatiuum, vel extrinfecum : adde quod fi cuncta creata concentrico motu, vnà cum Angelo voluantur, non est nouus adspectus, nisi fictitius, scilicet in spatio sictitio; nec est quod recuttas ad partes virtuales immensitatis Deil, quas iam alibi rejecimus, scilicet 1.8, igitur malim dicere compenfari posse vbicationes diuersa classis, ab vbicationibus eiusdem classis, virtute impetus collatis; quemadmodum motus rectus compensatur motus circulari in calamo volatili, & in plerisque aliis, de quibus actum est tom. 2. Itaque si Angelus hoc motus genere versetur, mutatur intrinsecè, tum ab impetu, tum propter nouam vbicationem, quamuis eiusdem classis, ad exigentiam impetus collatam : Hinc relicies nescio quem , qui ex hoc genere motus aliquando contendebat, ex ipía immutabilitate euinci non posse, Deum hoc eodem motu non posse moueri; quia reuerà hic motus sinc multa mutatione esse non potest, igitut Deus, qui nec est capax impressi impetus, nec vbicationis diftincte, neque ifto, neque vllo alio motu moueti porest.

Secundò mobile, indiuifibile scilicet, veres meliùs intelligatur, acquirit vbicacionem, vel immediatam non participantem, vel participantem, plias, vel minds, vei am dictum est; neque potest locus procul acquiri; nissi transitus siar per medium; Probatur primò, per d. 1. dicit ensim motus consi-

nuum fluxum, eo scilicet modo, quo illum supra explicuimus; secundo, quia si mobile posser migrare è loco in locum sine transitu per medium, v. 2. g. si Angelus qui est in A, migrare posset in E, scilicet temporis instanti, fine transitu per B, C, D, adquancunque distantiam, locum acquirere posset; cur enim potius ad vnam, quam ad aliam; sed illud absurdum est? Præterea nihil est, per quod terminari possit ad hoc vt migret potius in E, quam in D, vel in C: deinde imperus est qualitas, quæ fluxum sui subiecti exigit, in spatio loci; sed fluxus fit per medium: deinde tam versus medium est determinatum mobile ab impetu, quam versus terminum,vt patet; neque potest res aliter concipi: vno vetbo si secus accidat per reproductionem, non erit motus, fiue id fiat per miraculum, fine aliqua creatura effe possir, que naturaliter huiusmodi reproductiones exigat, quod hic non disputo : Denique non porest concipi motus rectus puncti, nisi describat lineam rectam, morum rectum, linea, nisi deseribat planum, modò singula eius puncta eundem tramitem non percurrant ; motum linea, circa altetam extremitatem immobilem, nisi describat circulum; hac & alia multa supponunt geometræ, quæ reuerà non supponerent, si quid è loco in locum moueri posset, fine transitu per medium : Dixi non posse concipi motum punti; non quidem mathematici, quod moueri non potest, sed physici, itémque linea Phylica, nempe punctum mathematicum, vt supra dictum est, moueri per le non potest.

Tettid, motus in ratione spatijeomponitut ex finitis voicationibus actus, infinitis potentia; cum enim qualiber vbicatio sit extensio căque indiussibilis, si ît ret indiusibilis; v. g. Angeli; & cum extensio non sit diusibilis actu in infinitum, sceus potentiă, cette tota extensio spatij acquisti non est diusibilis in infinitum actu, sed potentiă; igitur morus, in ratione spatij, non est diusibilis in infinitum actu, sed potentiă; igitur componitur ex

finitis actu vbicationibus, & infinitis potentia.

Quarto, motus, ratione spatij, non est necessario successiuus actu; quis motu instantaneo physico, acquiritur vnica vbicatio, indiuisibilis actu,tota fimul; suppono enim mobile, quod sit indivisibile; v. g. Angelum, qui moueatur ex A, in B; igitur nulla est partium successio, quia B caret partibus, & tota fimul acquiritur; igitur ille motus non est successions actu, ratione spatij; cum vna pars spatij non acquiratur ante aliam; equidem si acquirantur plures vbicationes, B, C, D, E, &c. successive actu acquiruntur, id est vna post aliam; igitur ille motus, qui constat ex pluribus instantancis phylicis actu, est etiam successions actu, ratione sparii : porrò licet motus non sit successions actu ratione spatij, necessario, est tamen essentialiter succeffiuus potentia; nam licet Angelus, qui ex A, migrat in B, in instantiphysico, acquirat B totam simul, potuit tamen totam. B acquirere duobus instantibus, primò quidem, per vbicationem participantem in ratione subdupla, secundò verò, per aliam participantem, itémque in tribus, quattior, centum, mille instantibus, &c. igiturille motus instantaneus physicus est fuccessiums potentia tatione spatij.

Quintò, hinc licèt non detur vbi fluens actu, datur tamen vbi fluens po-

tentia; quia licet vbicatio B non fluat actu per partes, id est non acquiratur successiuè actu, sed tota simul ; quia tamen potest acquiri per partes potentia, priores, & priores in infinitum, perinde se habet, atque si flueret, cum illis partibus continuò fluentibus ; igitur est fluens potentià, non actu : Hinc ctiam fit, aliquid in æternum moueri posse, licet non acquirat per totam æternitatem punctum physicum spati, non participans, id est vbicationem indiuisibilem, non participantem; v.g. Angelus, qui est in A, potest moueri per totam æternitatem, versus B, licet nunquam acquirat vbicationem non participantem B; nam acquirat primo instanti, subduplum quadrati 1K; tum secundò, subduplum residui; tertiò, subduplum viterius residui ; atque ita in infinitum ; certè nunquam attinget , hoc scilicet motu retardato, terminum K L, quia omnes iftæ minutiæ 1 1 1. 1. &c. in infinitum productæ, nunquam faciunt integrum; quia ad integrum, superest femper subduplum residui; imò potest ita motus retardari continuò, ve nunquam acquiratur vbicatio participans, in ratione subdupla, vel subtripla, &cc quod certe in communi etiam hypotheli certiffimum eft; igitus non debent ita facilè damnari qua dam paradoxa, que ex huiusmodi progressionibus geometricis concluduntur, ab iis, qui vel parum, vel nihil prorfus in iis verfati funt; alioquin fuas illi cenfuras, non iudicio quidem, fed ludibrio doctiorum exponent: Hinc demum mirum videri non debet, si geometræ quasdam lineas habent, eásque multiplicis generis, quæ licèt ad alias propius semper, & propius, etiam in infinitum ducta, accedant, nunquam tamen, & nufquam eas attingant; quamquam vbi maxime ab iis distant, digito tamen, vel grano non distant.

Sextò, motus, ratione spatij non est necessariò continuus actu; quia scilicet punctum physicum spatij , quod acquiritur ; v. g. motu instantaneo phylico, non est continuum actu, quia non dicit plura actu, est tamen continuum potentia, quia tespondere potest continuo potentia; igitur motus est essentialiter continuus saltem potentià, dixi saltem potentià, quia motus, quo multa spatij Physica puncta acquiruntur, est consinuus ellentialiter actu; nempe spatium illud est continuum, vr patet, ex coroll. 2. quia non est motus, fine transitu per medium, ratione scilicet diametri, vel alicuius lineze illius puncti physici; nec enim consideratur motus puncti mathematici, vel partium potentià, qua actu non sunt; v. g. sit Angelus B D A, cum figura plani triangularis B D A, moueatur in plano A I; ita vt C A incubet semper perpendiculariter ipsi A I, & acquirat primo instanti vbicationem nullo modo participantem de priori, immediatam tamen ; certè primo instanti migrabit in DIK, igitur relinquit intactum triangulum spatij D A I; quia tamen eius motum dirigit basis B D, hæc yt vides est continua, cum noua basi D K; potest camen, si vult, acquirere illoinstanti vbicationem participantem, & tunc eius motum diriget; v. g. linea E L, vel quepiam alia, que quò propiùs accedit ad B D, vbicatio est mimus participans, quo verò accedit propiùs ad mucronem A, vbicatio est magis participans; nunquam tamen punctum mathematicum A diriget motum, alioqui effet tardiffimus, qui repugnat, vt dicernus infra : Dices,

40

hoc mirum videri; nam reueraeft faltus; fed nego effe faltum, modò alfquæ lineæ fint continuæ; vel vt ad vulgi captum loquar, modò nouus locus priorem vel in puncto tangat, vt videre est in duobus citculis, vel rechangulis, que secundum diagonalem mouentur : Dices non posse concipi, quomodo punctum A relinquat aliqua puncta plani A I , in quo mouetut, intacta; respondeo, nullum intactum superesse punctum physicum, cuius extentio fit yt BD; nam reuera fi puncta spatij habeant minorem extenfionem, ita vr extensio BD, pluribus respondeat, equidem BD in suo motu, nullum punctum spatij intactum telinquet, secus verò punctum mathematicum A , quod per se non mouetur : Dices , concipi non posse . punctum A transire in I, licet non transeat per A I; hoc tamen. Theologi plerique concipiunt, qui volunt Angelum in instanti acquirere suum locum adaquatum; imò fanctus Thomas, cum nobili manipulo, cenfet omnino moueri posse Angelum è loco in locum, fine transitu pet medium, quod tamen minime concedimus; vno verbo, facile concipio Angelum BDA, eo instanti, quo definit esse in B D A, reproduci in D I K, & si hoc fiat ad exigentiam impetus, bene concipio esse motum localem ; imò non possum concipere, punctum mathematicum A, fingula puncta mathematica plani AI, continuo fluxu, percurrere; tum quia infinita percurreret; tum quia puncta mathematica non funt continua; rum quia non posset A moueri velocius, vel tardius ; igituc nec totum A B D : imò rationes illæ, quæ demonstrant punctum mathematicum moueri non posse, hoc ipsum demonstrant de puncto A : vno verbo quod dictum est de Angelo, de puncto phyfico dicendum est: Dices ergo Angelus magis extensus, mouebitur velociùs, quam minus extensus: Respondeo, velocius ratione vbicationis, sed illud compensabit alius ratione durationis; nempe ex duplici capite velocitas haberi potest: Dices vel mouetur punctum A, vel non mouetur; Respondeo, punctum illud dicere tantum negationem, que per se moueri non potest.

Septimo, hinc punctum mathematicum, ex suppositione quod detur; moueti non potelt: Primo quianihil motus effet, inter vtrumque terminum, vt patet; quid enim concipi potest, inter duo puncta immediata : Secundò quia non posset moueri velociùs, neque tardiùs, sed dato quocunque motu, dari potest tardior, & velocior, vt demonstrabo infra: Tertiò quia non posset moueri , nisi in instanti mathematico , quod repugnat , vt supra demonstratum est l. 9. Hinc quod esset omnium minimum, si esset, moueri non potlet; & reuera Deus, qui est omnium maximus immobilis est: hinc non potest dari motus in puncto spatij mathematico, propter przdictas rationes; tum quia non datur prædictum spatij punctum, id est vbicatio omnium minima; tum quia non minus terminat punctum illud priotem locum, quam acquisitum, vt patet ex dictis; v. g. punctum H non minus terminat spatium FH, quam HK; igitur effet motus, & non effet motus; effet ex hypothefi; & non effet , quia mobile effet in codem loco FH, scilicet intra eosdem terminos FHI: denique motus in ratione spatij dicit finitas vbicationes, per coroll, 3. ergo nullam minhmam, nam fi motus fieret in punctis mathematicis , spatium extensum ex tildem infinitis con-Starct.

Octaud indiuisibile actu, etiam vno instanti physico, moueri potest per spatium diuisibile; constat in Angelo, cuius extensio responder multis partibus spatij , vel in puncto physico rare , vt patet ex dictis ; cum possit vbicationem immediatam non participantem acquirere; sed iam dicta non repeto: Hinc si Angelus moueatur in corpore assumpro, tanta velocitate moueri non potest, ratione vbicationis, quanta moueretur, si ab omni corpore liber effet; imò si Angelus magis extensus vnà cum minus extenso moueretur, tardiùs moueretur, in eadem ratione vbicationis, quam si ab eo separatus esfet ; ratio manifesta est, quia scilicet vbicatio immediata non participans minoris non tam procul porrigitur.

Nond, motus habet ratione spatij puncta Aristotelica, tum terminantia , tum continuatiua ; v. g. si sit spatium FQ; F & Q sunt terminantia, id est infra F , Q , totus motus ratione spatij continetur : Hinc incipit extrinfece in F, & definit extrinsece in Q; incipit inquam ratione spatij; porto puncta H, K, N, O, funt continuatiua actu, & terminantia potentia intrinseca; sunt etiam alia terminatiua, & continuatiua potentia extrinseca; fed hæc eodem modo explicantur ratione spatij, quo supra fuerunt explicata ratione temporis ; quate tempori seruiens, hic non repeto, vide prop.18. coroll. 7, 8. imò idem etiam est terminus quietis & motus, ratione spatij; fit enim Angelus in A; moueatur in B, certe linea HI est terminus communis quietis; & motus; quia terminat quietem; igitur dici debet in H I non est quies, sed fuit, in spatio, quod immediate pracessit; remninat eriam motum, nam dici poteft, in H I non eft motus, fed in fratio immediatè sequenti erit; vide prop. 18. coroll, 9. vt de terminis spatij motus dicas, quod ibi de terminis temporis motus dicum est.

Decimò, ex his igitur habes, primò motum eodem modo esse d'insibilem actu & potentia, ratione temporis, & ratione spatij : secundo eodem quoque modo, in vttaque ratione, effe successionm : tertio esse quidem eodem modo continuum actu in vtraque ratione, non ramen potentia; quia non est continuus potentia in ratione temporis, licet sit necessario continuus potentia, in ratione loci, vel spatij : quartò in vtraque ratione eodem " modo terminari, incipere, definere: quintò in inftanti mathematico non esse possibilem motum, nec in puncto mathematico : Hæc & alia multa, quæ fupra explicumus, multam fanè lucem naturæ motus afferunt.

Prop. 20.

I dem mobile non reproductum, non porest simul moueri, scilicet adaquate, in partes contrarias, sen dinersas: Probatur, quia si idem mobile in dinersas parces' adaquate, codem 'tempore, moueri posset, simul in duobus locis adæquatis poneretur; quia haberet duos terminos diueríos, igitur duo diuería loca acquirerer; fed in duobus locis adæquatis fimul effe non poteft maturaliter, per ax. 4. igitur nec in diversas partes adæquate moueri : ratio à posteriori petitur ab infinitis absurdis, quæ in rerum natura sequerentur, si ses cadem in pluribus locits adequatis finul elfe polite, qua nos attigimus I. Statio à priori eft, quod vinus termini, ynice tantum adito toralis eft quia quod vinum eft, determinatum eft, yr fape diclum eft eur en imefeten poinis dues, quaim res, quantos, esc. iginu es ven a viviatio: Privereix cuin motus fequatur ex impetu, hie ad vinam tantum lineam eft determinatus, fiue fimplicem, fiue mixtam, de hac determinatione fiurè actum eft tom, s. 1. 1. nempe impetus ex fe ad omnem lineam eft indiffecens, y vetermoulitaulmus; igitur ad vinam tantum terminati poteft: Dixi füpra adequatement; quia Angelis dum fe fe explica, in patres etiam oppofitus anoutei poteft, imò in orbemi cuius ibuftantia, impetus operà, explicatur fi, fit è actume, ad peripheria ad centrum, contrà-bitur; fic enim explicabitums in Theologia naturali odum illum, qua Angeli fie fe, yet explicant, yet contrahunt 2 Dixi denigue fupra, mobile non reproductum, quia mobile reproductum, oppositis, & contrariis moti-bus moutei poteft, yet dictum eft l. 8.

Prop. 11.

I dem mobile, quantumuis indinisibile, moneri potest inadequate; quod certè duobus modis fieri potest; Primò si partim moueatur, partim non moueatur; analogiam habes in serpente, vel in fune, eusus figuram Angelus induere poteit; & ne foris quæramus, quod intus habemus, quando modò manum moueo, dum hac scribo, anima mea mouetur inadaquate, quod reuerà fatis facile explicamus; nam est quidem noua vbicatio, totalis, indiuifibilis, fed quæ constituit animam, partim in priori, partim in novo loco; funt enim voicationes participantes diuersi generis, vt dictum est 1. 8. cur enim v. g. Angelus, existens in loco D A, ita moueri non potest, vt acquirat locum DF; vides motum effe, ratione rectanguli HA, non ve rò ratione reclanguli DL: Secundò ita moueri potest inadæquate, ve moueatur ad 10. instar vectis, circa centrum immobile ; v. g sit Angelus in E C, ita moueri potest, vt acquirat locum EB: hunc motum voco inadæquatum, quia Angelus mouetur partim voloci, partim tardo motu; id est acquiritur vbicatio participans tali modo, quod fatis facile intelligi poteft; nam nemo est, qui non concipiat tali modo fieri posse reproductionem, v. g. Angelum in loco E G priùs existentem, reproduci posse in loco E B; adde exigentiam

Prop. 22

impetus, & tunc non erit reproductio, fed motus localis.

Explicari par fi fiperificatio meta localii : nam primb fiperificatur à mobilie, nempe motàs rei corporeæ, differt notabiliter à motu rei incorporeæ, non tamen propreteà dicendum, est motum lapidis differre notabiliterà motuligni ; veil metalli; nempe omnia corpora maximè conuentiunt in ratione mobilis; a averò rei incorporeæ motus habet fingulares progrefifones, igitur notabiliter differt : secundo specificatur, à termino ad quem ; implica cenim motum, qui est ad terminum B, esse ad terminum C; qui adeit esse callentaliter vibicationem acquistram, que no portes se sie in loco C : Tertis di clientaliter vibicationem acquistram, que no portes se sie in loco C : Tertis di

pati modo soccificatur à termino à quo, propter camdem rationem, igitur ab vetoque tern?ino specificatur motus, tum coniunctim, tum seorsim confiderato; funt enim quatuor combinationes duorum terminorum, prima dicit eumdem terminum à quo, & ad quem : secunda , eumdem terminum à quo , sed diversum terminam ad quem ; tertia , eumdem ad quem, diverfum à quo; quarta, diuerfum vrremque : quarto specificatur à diuerfa velocitate, vel tarditate ; nempe motus velox differt a tardo : quintò , à diuerfa lineæ ratione, nam motus circularis differ? à recto: fextò, à diuerso tempore, nempe motus dicit essentialiter tempus, igitur hic motus, hoc tempus ; fit enim motus necessariò in tempore : Hinc idem motus, qui fuit heri, non porest esse cras; quia idem tempus, vel eadem duratio reproduci non potest, vr constat ex dictis l. 9. Dices ergo tot sunt species motus, quot sunt mobilia, etiam solo numero distincta; quia motus dicit escentialiter hanc vbicationem, hanc durationem, igitur hanc actionem, igitur hunc terminum, quia hac actio alterius termini elle non potest: Respondeo, singulis quidem terminis, fingulas actiones competere, que alterius, ne divinitus quidem elle pollunt, at cum motus dicat tantum actionem vt vbicatio eft, & vt duratio est, non verò vt actio, certè non dicuntut esse diuersi motus, nisi quando actio diuersa est, ratione voicationis, & durationis; nisi forte mobilium alterum sit corporeum, alterum incorporeum; quia tunc sunt dittersi modi motus:Hinc non specificatur motus à mouente, quia idem mouens, tum diuerlos motus imprimere poteft, tum coldem, vt patet : itaque motus specificatur, tum ratione sparij, tum ratione temporis : septimò specificatur etiam à fine, sie motus violentus, distinguirur à motu naturali; nempe hic, mobile ad fuum finem adducit, ille, à fine remouet >octaud, à diuerso modo organi, seu à diuersa ratione organi, quo motrix porentia vritur; fic motus progreffiuus; distinguitur à volatu, natatu, &c. nonò à diuerla compositione, sie mixtus distinguitur à simplici; mixtus ex duobus rectis, distinguitur à mixto ex duobus circularibus : decimò, à diuersa determinatione, fic reflexes diftinguitur à directo; fed hæc funt faciliora, quam ve quidquam addi oporteat.

Prop. 23.

In nodem mobili, quod ex multic conflat. Junt dim tfi menu. Juneper fo. June per accident; Primò tot funt diuet finotus, quot funt diuet fa puncha, quibus impetus ineft; nempe vnum punchum son mouetur alectius motor; Secundo omnes formas, quæ mobili infunt, & priori inflanti ineram, mouetura, fed moto per accidents; hoc eft non imprimitura illis impetus, ve pate; i gituir ratione tantim vnionis moueti debent; fic mouetur anima, ad corporis motura; fic corpus Chrifti; a di motum accidentium Eucharfiticorum; fic accidentia mouentur ad motum fabiecht; vide tom. 2. l. r. th. 38. cum fuits coroll. & fehol.

Prop. 24.

Explicari possume proprietates motus localis: Multer sunt huiusmodi
Rec

proprietates, quarum faciliores przmittemus.

Primo motus localis dicit partim ens., partim non ens.; quia còm dicat mutationem ab effe, ad non effe, ad effe ; ab effe quod definit, ad effe quod incipit, vt fupra explicatum eff. dicit partim ens. partim non ens., quorum neutrum feorim fumptum eff motus, fed coniumôtim.

Secundò, hinc dicit motus relationem fimultatis, scilicet vtriusque ter-

mini nec enim concipi potest simultas sine relatione.

Tertiò, hinc non habet motus causam efficientem immediatam; cuius schice actio tantòm ad ens. terminari potest; non habet etiam çausam destructivam immediatam.

Quartò, hinc actio mouentis, seu potentiz motricis, terminatut immediate ad impetum, qui deinde exigit motum; pari modo ideo desinit motus, quia vei destruitut, vel impeditut impetus, vel ciusdem exigentiz. Deus non satisfecti.

Quintò dicit motus ordinetu ad terminos quatuor (corfim, fellicet ad effe loci relleiti, se non effe aquintir, tanquam ad terminum à quo ; ad non effe loci reliciti , se ad effe loci acquintir, tanquam ad terminum ad quem ; item motus dicit ordinem ad principiom intrinfecum esigens, fellicet in motu per se ad impetum, ad mobile, ad locum, ad tempus, cuncta hac patent ex dicits.

Sextò, motas codem modo componitur, quo tempus, & spatium; id est edi diudibilis potentià in infinitum, non tamen adu; habet punch terminantia, & non continuativa Aristotelica, tuma £tu, atum potentià, eodem modo quo tempus, & spatium; at supra puros terminos, tum ratione temportis, tum ratione spati, dicit aliqual intermedium, ils terminis clausum, plus, yel minùs: Hinc non potest esse motus in puncto, nec in momento mathem.

Septimò, eft fucedious effentialiter potentià, nontamen acu necessitò, tum ratione temporis, tum ratione loci; incipit & desinit vt tempus, est autem saccessius acu motus ex multis aliis compositus: Hinc datur motus infantaneus acu, tum ratione temporis, tum ratione loci, & componi tantum potest ex multis instantaneis acu, non tamen datur motus instantaneus potentià.

Odauò, morus elt continuus potentià effentialiter, tatione [pati], diferetus verò potentià effentialiter, tatione temporis ; non tamen necessariò continuus adu, nec tatione temporis, nec ratione spati, yt patet in moru instantanco; non potest autem seri morus in spatio, sine transitu per medium.

Non), motus est estecus formalis secundarius impetus, illissque finis intrislecus, nam propter motum est impetus; sinis verò ipsius motus, multiplex est totius naturz commodum; scilicet reductio corporum in proprium locum, consecutio proprij boni, imò & finis; refolutio mixtorum; totam quar fo naturam consisteta & videbè s mos ferè motu ministro. totam naturam operari, perfici, suum sinem consequi, suo munere, cui destinata est, desingi, sec.

Decimò.

Decimò, motus non potetì dici qualitra grammaticalis, ve non nemo gratis omnino aflerit; grammaticalis nquam, id elt nomine tenus, quia non potetì responderi per notum, ad intertogatum quale; nempe inepte responderes corpus illud moueri, dum à te quarco, quale sit; non poteti ettaim dici acbio grammaticalis, nam minus rechè respondes, moueri, si forte quaram, quid agat: dices si quartas, quid agam, rechè reponam, ambula; est mabulate est moueri: Respondeo, hie ambulationem actipi pto ipso ambulandi actu, id est pote peretrici potentiz mottreis; vinde mottus activa s'unite simpus est actios, d'um potentia mouer, ceuerà agit; at verò ipsa loci muratio, non est actio, s'edum potentia mouer, taque mestiva si activa se ac

Videcimò, motus omni enti creato positiuo, excepta addione, ineli; quidquid enim in loco est, non tamen in omni loco, nec ine o, in quo est, essentialite est, locum mutare potest, ergo moueri: Deus est ineapax motus, ve dichum est supra indico de negatione, qua proprié in loco non est, quia nullam addionent terminari, gitur locum mutare non potest, igitur neque moueri: Prætereà possibilia moueri non possiunt, quia adtu moueri, supponit actu existere; nome motus est actus entris; id est existentis: Hune puncha terminantia non mouentur proprie, de per se, quia

addunt tantum negationem.

Duodecimò, motus non ella addudio in patrem loci, aliquin reprodudio omnis effet motus ; motus dictipinia, e pottecià se lleinstaliere, feillete potentia ; una ratione loci, sum ratione temporis ; quia ell effentialitere fucceffisus potential benique motas non ella addussa, vi pates, quia ell mera mutatto i hime a on producit calotern, nee frigus, vi vidolimis silo loco -Potell tamen fieri, vi motus fit occasio crementi frigoris, vel caloris, ve fiuo loco dicenus i hacheus de proprietatibus motus localis achum el ; jam fuperele vi eans, que porifisma ell, 80 que superele, paulo attentiùs considemus.

DISSERTATIO DE VELOCITATE;

Velocitas & tarditas funt proprietates motus, que in nostra hypothesi facilè explicari possunt, quod in hac disfertatione prastandum est,

Primô suppono omnem motum díci velocem , & tardum, respective; nam idem motus A, cum motu B comparatus, diceut tardus, at verò comparatus cum motu C, dicetut velox, y patestis dicitur de quanto, magnum, & paruum respective à hine nullus ed motus quantumnis velox, qui tardus dici non possit, si cum velociore comparetur; & nullus quantumnis tardus, qui velox non dicatus, si comparetur cum tardiore.

Secundò, suppono motum velociotem dicere, vel æquale tempus, sed maius spatium; vel æquale spatium, sed minus tempus; sic enimad alte-

ram æqualitatem omnis velocitas reduci potest : v. g. si duo simul moueantur, quorum alter, vel duo milliaria percurrat, eo tempore, quo alius vnum tantum milliare conficit, vel vnum milliare decurrat, semihora tempore, cum tamen alies in milliari decurrendo, integram horam infumat, ille primus, qui schicet, vel plus spatij aquali tempore, vel aquale spatium decurrat orculore tempore, ille inquam velocius mouetur; hinc velocitas motus respicit & locum. & tempus, id est per ordinem ad vtrumque explicari poteít.

Terriò, durationes indiuisibiles actu, id est instantia Physica, possunt esse maiora, & minora, vt benè demonstratum est lib. 9. itémque vbicationes magis, vel minus participantes; licet fit tantum vnica immediata non participans: Præterea quando res quiefcit, res durat per inftantia Phylica perexigua, que omnem menfuram fenfibilem fugiunt; quod recte à natura inftiturum effe videtur. vt ibidem explicatum eft : Denique res dum mouetur, non durat per instantia maiora, quam dum quiescit, vt certum est, si enim tarditas motus dicit maiora inftantia, certe quies, que est infra omnem

tarditatem, & à Galileo diciter tarditas infinita, dicit maxima.

Quartò, motus velox potest duobus modis considerari; Primò quatenus est aquabilis velocitas, que nec acceleretur, nec augeatur; Secundò quatenus est intequalis, id est motus acceleratus, vel retardatus. Porrò acceleratus, vel est v piformiter continuò acceleratus, vel non vniformiter continuò; ille est, qui æqualia acquirit velocitatis momenta; hic verò inæquatia, id est vel minora, sub finem, vt in fune pendulo vibrato accidit, vel maiora, vt in conuexo globi : hec omnia facile intelligentur & fuse de illis actum est est in tom, 2, patfim : pari modo retardatus dividitur.

Quintò, quando eno infranti, acquirieur vbicatio immediata non participans, non porest esse maior velocitas, ratione spatij, vel vbicationis; v. i Angelus qui est in A, migret in B, modò moueatur secundum latus FH , vel G 1; fi enim moueatur fecundum diagon ilem GH , acquiret vbicationem non participantem immediatam, que longiús excurret; quod antem non possit esse maior velocitas. ratione spatij, patet, quia si v. g. Angelus pradictus, qui est in A, mouetur velocius ratione spatij, ergo illo infranti, plùs spatij acquiret; acquirat B, C; v. g. igitur idem mobile simulerit, codem inftanti, in duobus locis adaquatis, quod dici non potelt : igitur quando vno instanti acquiritur vbicatio immediata non participans, non potelt motus effe velocior ratione spatij.

Sextò, quando in motu instantia supponuntur aqualia instantibus quievis, non potest motus elle tardior naturaliter, scilicet ratione temporis; quia non potest elle tardior, tatione temporis, nili fiat in majore tempore, sed in majore tempore fieti non porest natutaliter, nist instantia fint majora, vt patet; maiora autem effe non possunt in motu, quam in quiete naturaliter; ergo ratione temporis non potest motus elle tardior naturaliter : dico naturaliter, quia fi Deus mutaret primum naturæ institutum, possent esse infranția maiora, & maiora în înfinitum, în data qualibet proportione, vt certum eft ex dictis 1. 9.

Septimo,

Septimo , motus poteft effe tardior, & tardior in infinitum naturaliter, tatione temporis, non quidem in omni, sed in aliqua ratione; v. g. sit motus cuius tarditas, ratione temporis, fit subdupla tarditatis maxime, que est etiam ratione temporis, id est quæ sit per instantia æqualia instantibus quietis; cette prima illa tarditas est ad maximam vt . ad 2 sed alia potest esse vt 2. ad 3. alia vt 3. ad 4. alia vt 4. ad 4. atque ita deinceps in infinitum, loquor autem de motu æquabili, qui potest elle velocior & tardior alio ; igitur in aliqua ratione potest dari motus rardior, & tardior in infinitum, ratione temporis, scilicet intet duos quoscunque terminos tarditatis; non tamen in omni ratione, v. g. data illa prima tarditate, quæ est ad maximam vt 1, ad 2, non potest dari alia maior quæ sit ad maximam vt 1, ad 3, vt 1, ad 4. alioquin datetur maior maxima,

Octaud, potest motus esse velocior & velociot in infinitum ratione temporis, idque in omni ratione, supposita scilicet eadem voicatione; v. g. Fir. 2. Angelus qui est in A, decurrat singula spatia equalia B, C, D, E, &c. fingulis duntaxat inftantibus, fint primo fingula inftantia vt A E, fitque primus terminus velocitatis; fideinde instantia fint vt FI. erit dupla ve- Fig. t. locitas; si vt K M, erit tripla; si vt NO, erit quadrupla; sed possunt instantia elle minora, & minora, in omni tatione, in infinitum, yt patet ex dictisl. y.igitur motus potest esse velocior, & velociot in infinitum, tatione

temporis, in omni ratione.

Nondimotus potest esse velocior, & velocior in infinitum, ratione vbicationis, in aliqua tantum ratione ; idque inter duos terminos, non tamen in omni tatione, suppositis scilicet aqualibus instantibus ; v. g. sit motus, quo acquiratur vbicatio participans altetius, in tatione subdupla, hac welocitas est ad maximam, ratione spatij, vt 1. ad 2. si enim æquali tempore, acquiratur duplum spatium, velocitas est dupla, igitur sit alia velocitas, qua fit ad maximam, ratione spatij, vt 2. ad 3. & alia vt 3. ad 4. & alia vt 4. ad 5. atque ita deinceps in infinitum; igitur in aliqua ratione, potest esse velocior ; & velocior in infinitum, ratione vbicationis , suppositis scilicet instantibus aqualibus; non tamen in omni ratione, nec enim in hac hypoth. potest dari velocitas, quæ sit ad maximam rationespatij, vt 1. ad 3. vt 1. ad 4. alioquin daretur maior maxima,

Decimo, potest esse tardior, & tardior in infinitum, ratione vbicationis, ídque in omni tatione; quia potest acquiri vbicatio patticipans de alia immediata, que non participat, in ratione subdupla ; v. g. itémque alia in ratione subquadtupla, suboctupla, atque ita in infinitum, in omni alia rarione, setuatis duntaxat æqualibus semper instantibus; quod autem possit dari vbicatio magis & magis participans de priori, & minus de alia imme-

diata non participante, patet ex dictis l. 8.

Vndecimò, hinc vides elle communem quemdam terminum vtriúlque progressionis; tum versus maiorem, & maiorem, in intinitum velocitatem, tum versus maiorem, & maiorem tatditatem; est autem terminus ille communis, seu medium commune conjugatio maxima tarditatis, tatione temporis, cum scilicet instantia motus sunt aqualia instantibus quietis, & ma-

Rer 3

sima velocitatis, tatione vbicationis, vel spatij, cum seillet acquiritur singulis instantibus, vbicatio non patricipans immediatas nec enius potste este motus velocior, ratione spatij, nec tardior, ratione temporis ș seilice naturalter; ergo tanta est progressio, versus maximam velocitatem, ratione semporis ș spitur vna compeniar aliam, & tantum addit vna, quantium detrahit altera ș spitures compeniar aliam, & tantum addit vna, quantium detrahit altera ș spitures se compeniar aliam, & tantum addit vna, quantium detrahit altera ș spiture se compeniar aliam, & tantum adoit vna, quantium detrahit altera ș spiture se compeniar aliam, ex tantum tantum, non ratione temporis, sed spatij sipture se quasi medium commune veriusque progressionis: înitor non porte dari most stardor tarione temporis, dari porte ratione spatij, quod potest selse massis, & magis participans de protri, vel minis, & teminus in infinitum; de vicissim, si non potet dari motus velocior ratione spatij, dari potest ratione temporis, quod potest else minus se ministim infinitum; de ratione temporis, quod potest else minus & riminis in infinituri, de ratione temporis, quod potest else minus se ministim sinismi uni primis sinismi sinis

Duodecimò, hine fuppofiris æqualibus í patiis, velocitates funt ve tempora permutando, tatditates vetò vi lpá tempora, vel inflantia; & fuppotitis æqualibus tem poribus, vel inflantibus, teatiditates fina & feptati permutando, & velocitates vei ipfa í patia; quod fi non fupponantur æqualia tempora, met ípatia; velocitates funt in tatione compofita temporum permutando, & ípatiorum non permutando, statíditates verò in ratione compofita í faptiorum permutando, éx temporum non permutando; fed iam de his ca ípatiorum permutando, éx temporum non permutando; fed iam de his

actum est Tom. 2. l. 2. Decimò tertiò, hine velocitas maior, & maior in infinitum tatione tem-

poris, explicari debet per morulas potentia minores, & minores, in infinitum; sit enim Angelus A, qui singulis instantibus acquirat spatia non participantia, B, C, D, E, cette fingulis inftantibus respondent fingula spatia, igitur vno instanti est in B , vno in C , &c. igitur nulla datur quies , seu morula actu; quia fingulis instantibus actu eft rantum în fingulis spatiis; quia verò instantia possunt esse maiora, & minora : certe si maiora sunt, in fingulis spatiis est diutiùs; si minora, breuiùs; ergo in omnibus coniunctim, vel diutiùs, vel breuiùs, per ax. 5. l. 11. Igitur licet non quiescat actu in fingulis , quia vno tantum instanti actu , in fingulis est; quiescit tamen, vel moratur potentià, id est dum est in B , v. g. possunt sluere duo instantia extrinseca, ttia, quatuor, atque adeò plura, & plora in infinitum ; igitur est in B. per plura instantia extrinseca; item in C, &c. igitur quiescit potentia; igitur est morala potentià; fint autem instantia quibus est in B, C, D, &c. vt A E, certe morulæ, quibus quiescit potentià in B, C, D, &c, sunt vt AE; fint autem instantia vt FI; morulæ erunt vr FI; fint vt KM, erunt vt KM; & vt NO, fi fint instantia vr NO; igitur velocitates ratione morularum, sunt vt morula, qua singulis spatiis aqualibus respondent, permutando; tarditates verò ve iplæ morulæ : obseruabis autem omnes istas morulas, vel hæc instantia, habere rerminum communem inceptionis; nam sue instans quo est in primo spatio, tum in secundo, tertio, &c. sit vt A E, fine vt FI, fine vt KM, fine vt NO; zque cità eft in B, non tamen zquè diu; hine vides omnem acquisitionem spatij, quod simul acquiritur actu.

què citò ficti, nontamen aquè diù in spatio acquisto eft mobile; imò necessie est, ver per aliam morulam poientià in eo sit; quia instanti physico in co est; acqui instant physicom dicit morulas potentià, plures, & plures, in infinitum; igiute pracidicus Angelus per aliquam morulam est in singalis spatis, qua per motum acquistr: Dices ergo motus non est continuus ratione temports; respondes o, non est continuus potentià, concedo; non est continuus actione est, necessità est, neces visibe p. 18. cotos 1, 7. & 6 & werb necifico, an facilius velocitas motus explicati possit; niò & demonstrati, ex iachs supra principiis.

Decimò quartò, quando motus velocior euadit, non tantúm crescit velocitas ratione temporis, verum etiam ratione loci, vel spatij; cur enim potiùs tatione vnius, quam alterius; imò æqualiter, scilicet arithmetice, ratione vtriusque; cur enim magis cresceret ratione vnius, quam alterius; igitur ratione vtriusque crescit, & zqualiter, ratione vtriusque; quia vna est æqualitas, multiplex inæqualitas, sed quod vnum est, determinatum eft; quod vt paulo fusius explicetur : fint duz linez zquales AE, FP; Fig. 1. ita vt A E repræfenter vbicationem, immediatam, non participantem, & A principium motus; at verò F P repræsentet mensuram instantium, quibus res quiescens durat; fit autem prima combinatio O, I, id est nihil A E , id est nullum spatium , in A E acquisitum , nihil enim significatur per Zero, quod est O; respondet autem primus terminus combinationis prima linea; I. verò fignificat totam FP, feu totum instans, quo res quiescens durat; cette hæc combinatio fignificat nullum esse motum : iam verò si in eadem proportione ab A, versus E, crescat spatium, in qua ab ipso P, versus F, decrescit, vel imminuitur tempus, vel instans, crescit velocitas vniformiter, ratione veriusque; nunquam autem decrementum P F peruenier ad punctum F; quia motus fit in tempote, & nunquam crementum A E perueniet ad E; nunquam enim vbicatio non participans acquitetur; vt femper possit crescere, ratione temporis, & spatij; fienim semel vno inftan: i acquiratur tota A E, non potest elle maior velocitas ratione spatij, vt parer ex dictis; igitur detrahe continuò ex PF, id est progrediens ab ipso P. versus F, ita vt residuum, quod est versus F, sit natura temporis; tum detrahe semper ex A E, scilicer ab ipso A, versus E, ita vt derractum, quod porrigitur scilicet ab A, ad punctum sectionis, fit sparium; fit autem secunda combinatio, detractum in A E fit -, scilicet ipfius A E, & residuum in FP, fit -. nam detractum vtrimque equale effe debet ; & ne toties repetamus, detractum fit fpatium, scilicet in A E ; & residuum fit tempus, scilicet in F P : Porrò tertia combinatio talis est; detractum -. residuum -. quarta ralis eft ; detractum + refiduum + quinta verò talis eft ; de ractum + refiduum - fexta, detracum f. reliduum - arque ita deinceps in infinitum; punquam enim detractum perueniet ad E, in A E; neque ad F, in P F: quid porrò accidat ex hac progressione, audi: nam in prima combinatione, nullus est motus; in secupda, sit motus velox vt I. in tertia, erit velocitas vt 2. in quatta, vt 3. in quinta, vt 4 in fexta, vt 5. atque ita deinceps, iuxta proeresisionem arithmeticam simplicem: Hinc dari potest motus velocior, & velocion

velocior in infinitum, ratione temporis & fpatij in omni tatione.

Decimo quinto, sed forte fidem detrectas, quare rem hanc reduco ad calculos: fur, ono tantúm tationem velocitatum effe compolitam ex rarione temporum permutando, & spatiorum non permutando: sit autem feries prædictarum combinationum, pro spatio quidem sit hæc, O, 1. 1. 3, 4, 5, &c. pro tempore verò sit hæc, 1, 2, 1, 4, 1, 1, prima nullam dicit velocitatem, quare cum aliis non est comparanda; si tamen compare tur fecunda, cum tertia, tempora funt in tatione 1. superior numerus, vel numerator fignificabit deinceps tempus fecundæ combinationis, itémque spatium ; spatia verò sunt in ratione 1. permutetur ratio temporum 1. ratio composita erit 4. vel 4. igitat velociras secundæ combinationis, est ad velocitatem tertiæ, vt 1. ad 2. si verò secunda comparetur cum quarta, tatio temporum est 2. permutetur erit 1. spatiorum verò erit 2. ratio compolita erit -. vel -. igitur velocitas fecunda, est ad velocitatem quarta, vt 1. ad 3. pari modo comparetur secunda cum quinta, ratio tempotumest . permutetur -. ratio spatiorum erit -. ratio composita est ... vel -. igitur velocitas secunda, est ad velocitatem quinta, vt 1.2d 4. Denique si comparetur secunda cum sexta, ratio temporum est ... permutetur ..., ratio spatiotum est ... composita erit ... id est ... igitur velocitas secudæ,est ad velocitatem fextæ, vt 1. ad 5. vides progressionem velocitatum 1. 2. 3. 4. 5. &c. Porrò observabis, posse assumi minora crementa, & decrementa, in vtraque linea; modò tamen æqualiter vtrique detrahatur, assumpta quacumque alia progressione, ex ea semper similis progressio velocitatum consequetur,

Decimò (extò, viderur esse maxima difficultas pro velocitate motus infiantanei, tatoine temporis ; supponamus enim æquale spatium æquiri, induobus motibus instantaneis, quorum vnus siat instanti A E, alius verò instanti F1; simul autem incipiat vereque motus instantaneus, aquè citò instanti A E acquisitrus spatium, ac instanti F1; sigitur non videtur vnus motus instantaneus velocior alio; sed profechò res aliter se habet, nam grimò potest von motus instantaneo, a cquiri miaus s spatium, quòma alio ; praterea licèt supponatur æquale spatium verimque acquissum, «e æquè citò, non tamen æquè diù ; quit motus instantaneus rispondens instanti A E, duara vt A E, & alius respondens instanti F1; durar ve F1; sed suppositis æqualibus spatiis, velocitates sunt vt empora permutando ; sed tempus A E, est maius F1; him canates solvar penius difficultas.

Decimò (eptimò, non modò à priori demonificari poreft, quod tenta praftium efi, dato quocumque motu, dari polle volociorem, ec razdiorem, in infinitum, fed etiam à pofietiori, feilicer ex mou citreulari : còm enim data qualibet extensione finita, possifi dati maior, e còm da um quodibet punclum moueri possifi aquali mocu, in quolibet circulo, fei linea AD.

citea centrum A, mobilis; decurrat D, accum DB; tum affumatur AH, dupla AD, & mouceatur circa, decurratque arcum H.G, a qualem DB; certe D mouetur tratiùs, quam priùs, cum decurrat feilicet arcum DC, fubduplum DB; pari modo affumatur AI tripla AD, moucatur circa A, dedum DB; pari modo affumatur AI tripla AD, moucatur circa A, de-

currátque

curráque I atcum I K., æqualem D B; cerrè punchum D interim decurrit. D E, ibbtriphum D B; itaque cum polfit aflumi linea longior, & longior in infinitum, mollils circa centrum A; mous apuncit D porte elle tardior, & tardior, in infinitum; quod autem polfit dari velocior, & velocior, esiam oftendi porelli riempe in AD moueatur circa A; & punchum D percurrat arcum D B; fit aflumatur linea dupla A H., & D percutrat adhue D B, certè H percurit arcum H F, duplum D B; esgo motus H eld duplo velocior, qualm motus punchi D; fi autem aflumatur A 1, tripla A D, & D percurrat adhue D B, certe i percurrit arcum H F, triplam D B; i gitur motus! elt triplo velocior motu D; gitur chum poffit aflumi linea longior, & longior in infinitum, mobilis circa A, dari porte motus velocior, & velocior in infinitum; ergo ex motu circulari habertur motus tardior, & velocior in infinitum;

Decimò octauò, vt bene explicetur illa vniformis, difformisque velocitas, lineæ mobilis circa centrum immobile; supponendum est primò, omnia puncta prædictæ lineæ moueri velocitate inæquali; scilicet illa tardiùs, quæ propiùs ad centrum immobile accedunt, velociùs verò, quæ longiùs recedunt : Secundo omnia puncta prædictæ lineæ fimul mouentur, fimul quiescunt; nec enim ab eodem axe separantur; hinc omnia æqualibus instantibus mouentur; alioquin æque diù non mouetentur, nec æque diù quiescerent : Tertiò hinc est necessariò aliqua consensio omnium huiusmodi punctorum, dum mouentur, ita ve necessariò sit aliquod punctum, quasi dirigens aliorum motum; hoc polito, punctum hoc non potest elle aliud, quam extremum linea, fir enim punctum D, fi fieri poteft, & D vel acquirat vno instanti vbicationem non participantem DB, vel participantem Fig. 21. in ratione subdupla ; quod nemo negabit fieri posse, ex iis quæ supra diximus ; igitur punctum I quod mouetur velociùs, quam D, in ratione tripla, non quidem ratione temporis, igitur ratione spatij, igitur acquirit supra vbicationem immediatam non patticipantem, quod fieri non potest; ignur punctum extremum linea quali ducit agmen, & fuo moto, aliorum motum dirigit; potest autem moueri velociùs & velociùs in infinitum, scilices racione temporis, & spatij; vnde semper acquirit vbicationem participantem de priori; sed minus & minus in infinitum; idque breuioti tempore, & breuiori in infinitum ; alia verò puncta , quæ propiùs accedunt ad centrum, mouentur quidem æque velociter, ratione temporis, non ramen ratione spatij, funt enim velocitates punctorum prædictæ lineæ, vt arcus; id est vt spatia; v. g. si I acquirat ex hypothesi vbicationem immediatam non participantem, H acquirit duas tertias illius, id est participantem + de ptiori; D verò acquirit - de immediate sequenti, & participantem - de priori; quod antem hac puncta non moueantur tardiùs I ratione temporis, pater; tum quia aquali tempore omnia mouentur, tum quia rationes velocitatum funt vt tationes arcuum, igitur cum à spatio tantum ducantur certe à tempore nihil habent ; alioquin maior effet ratio tarditatum, quam reuera fit.

Decimò nonò, velocitas in motu, qui continuò acceleratur potest cottinuò

ctescere, per etementa maiota, vel minora; id est in maiore, vel minote proportione; vt patet ex iis, quæ diximus n. 15. Porrò hoc ipsum accidit in planis, magis, vel minus inclinatis; nempe in perpendiculo ctefcit velocitas per maiora crementa, quam in inclinata; quæ funt eò femper minora, quò propiùs ad hotizontalem accedunt: Hoc accidit etiam in descensu fune pendulorum, tum in descensu, seu per concauum quadrantis, seu per conuexum: Hincheri non potest transitus per omnes velocitatis gradus; cum enim onnis motus dicat aliquid spatij additi, nunquam tam parum additur, quin minus poffit accedere; quod reuera in nostra hypothesi tam certum est, vt à nemine, qui rem hanc intelligat, in dubium reuocari possir; quod vt clarius perspiciatur; sit A principium motus; sit A E mensura spatij immediati non participantis, imd & instantium, quibus mobile quiefcens, durat; certe non porest esse motus, nisi aliquod spatium, patticipans de A E, primo instanti acquiratur; potest autem esse plùs, vel minus participans ; v. g. si sit AD, plus patricipat de AE, quam si sit AC, vel AB. fit autem AD, motus ille primus posset esse tardior; v. g. si esset A C; & fi fit A C, adhuc tardiot, fi effet A B; fi fit A B, adhuc tardiot; quia inter A B, assumi pollet segmentum minus; igitur nunquam transitur per omnes tarditatis gradus, in motu accelerato, fine fiat per crementa velocitatis minora, fiue per maiota: pari modo ratione temporis, nunquam transitur per omnes; nam si primum instans motus, sit ad instans quietis, vt E D, ad E A; certe potest assumi instans, quod sit, vt E C, ad E A; vel vt E B, ad E A; ita vt fit semper proportio maioris inaqualitatis; quia instans motus debet esse minus instanti quietis, vt dictum est n. 6. & 14. nec dicas saltem pet infinitos actu tarditatis gradus, fieri transitum, quia nunquam sunt infiniti actu, nec enim motus instantanei sunt actu infiniti, vt constat ex l. 9. & ex hypothesi, quod essent infiniti, non tamen essent adhuc omnes; nempe illi, per quos fit transitus, in motu accelerato per planum inclinatum, non sunt ij, per quos fit transitus in motu per ipsum perpendiculum; & si fiat motus acceleratus aliquando, per maiora crementa velocitatis, quam fiat motus granium in perpendiculo; certè ille motus non transibit per omnes tarditatis gradus huius : quod autem possit dari motus ille accelaratus, per maiora crementa, certiflimum est, vt patet in motu impresso ab extrinseco, vel rota, vel funependulo, ab applicata semper potenvia; de naturali granium, antim quoque afferere in librato cylindro circa centrum immobile, pila plumbea circa medium instructo, vt dictum est tom. 2 l. 8. th. 46. Hinc vides primò, non valere illam responsionem, qua dicituridem elle, prædictum transitum fieri per omnes, ac per infinitos; secundo licet valeret, non tamen illam admittendam esse contendo, donec demonstratum fuetit dari posse, imò de facto dari infinitum actu; quod certè fieri non potelt, præsertim cum illius tepugnantia l. 9. demonstrata sit: iam vetò facilè ostendi potest, quomodo continuò crescat velocitas singulis instantibus, & explicabimus num. sequentibus.

Vigefino, în motu continuo acceletato, non tantum crefeit velocitas tatione spatij, verum etiam ratione temporis, per n. 14. si enim cresceret tantum eantha ratione temporis , non, possecreticere in data qualiber ratione taditas, pern. 7. & si cressever tantha ratione spati), non possecreticere in data qualiber ratione velociticas, pern. 9. des mouts continuò accederates, supponit continuò retardatum; nempe in motu sutsum, in eadem proportione retardatur; in qua acceleratur in motu docossum; quis enim neger lattem fieri posse determenta, in eadem ratione, in qua facta sunctementa; id est emadem lineam, in ea proportione augueri posse, in qua prisi minminuta est: Przeterà motus continuò acceleratus velocior fieri, igitur & retardatus; tatsione temporis fimul & si pati), & pari modo decressi en continuò accelerato velocior seressi ratione temporis fimul & si pati), & pari modo decressi en continuò accelerato velocitas cressi tratione temporis fimul & si pati), & pari modo decressi ci quam temporis.

Vigelimò primò, in motu continuo accelerato, crescit velocitas æqualiter, scilicet arithmetice, id oft in proportione Arithmetica, ratione spatij, & temporis, per eundem n. 14. cur enim plus ratione vnius, quam alterius; plùs inqua ratione spatij, quod plùs participet de immediato spatio non participante, vel plus ratione téporis, quod scilicet minus participet de instanti, vel de mensura æquali instanti quietis; quo enim plùs spatij acquiritur, velocior est motus, itémque quo minori tempore acquiritur, vt paret ex dictis ; igitur crescit æqualiter ratione vtriúsque, scilicet arithmetice; cum enim impetus, qui de nouo accedir mobili, exigat fluxum velociorem indiuisibiliter: id est cum non exigat vna pars impetus, vnam partem velocitatis, sed simul cum ali is totam velocitatem, ve patet ex dictis, tom. 2. l. 1. itémque in hoc tom. l. 7. cum de exigentia; certe rotus impetus, qui inest eidem mobilis puncto motus velocitatem exigit, indinifibiliter, tum ratione temporis, tum ratione spatij igitur æqualiter vtrimque; præsertim cum eadem realis actio, quæ in ratione vbicationis, vel spatij, facit mains spatium, id est magis participans de immediato illo, cadem inquam faciat breuius tempus, id est minus participans de prædicta mensura instantis quietis.

Vigefimò secundò, Hinc tantùm crescit prædictum spatium, in singulis motibus iustantaneis, quorum progressio actu continuata motum facit continuò acceleratum, quantum decrescit prædictum instans; id est segmentum additum spatio , aquale est segmento , tempori detracto ; v. g. sit Fig. 1 principium motus in A, ratione spatij, sit AE spatium immediatum non participans; fit F P mensura instantis quietis; fit F princium temporis; tatione temporis si per instans FP res duret, non est motus; & si non superet terminum A, non est motus; igitut vt sit motus, superet aliquo segmento A E , & dutet eo instanti, cuius terminus alter sit quidem F , sed alter non attingat P, sed dister à P aliquo segmento, sitque segmentum alternm in AE, aquale alteri in FP; & tantum decrescat FP, ab ipso P, versus F, quantum crescit A E, ab A, scilicet vetsus E; finge punca duo, alterum in A, quod versus E; alterum in P, quod versus F, æquali scilicet motu moneantur; ita vt tamen nunquam attingant, neque E, neque F; certè segmentum, quod ab A, primum, punctum conficit, erit mensura spatij ra-SIL

tione cuius cresciti velocitas; & contra, s'patium, quod alterum punchum vertàr F, inacdum relinquit, est mensura temporistatione cuius saden velocitas crescit: Hine vides eadem quantitate decrescere tempus, qua crescit spatium: aut certe si vis adhuc tem hanc paulò claris intelligere, accipe candem lincam AE quam s'eca vibiuis, v. g. in Z; A Z est menssira sipati, & Z E temporis; si verò s'ecas in X, A X est mensura, s'eu quantitas piati, è & X F temporis; si demum s'ecas in Y, A Y est quantitas s'ensis, è & Y E temporis in demum s'ecas in Y, A Y est quantitas s'ensis, è & Y E temporis in demum s'ecas in Y, A Y est quantitas s'ensis, è & Y E temporis in ventus que s'ensis s'ensis ventus que s'ensis s'ensis ventus quantitatem s'ensis s'ensis ventus quantitatem s'ensis s'e

Vigelimò terriò, vnica est tantum combinatio, in qua segmenta verius-

rium -, tempus -, fi spatium -, tempus -. &c.

que mensuræ sunt æqualia, tum ratione temporis, tum ratione spatij; vbi enim pun dum progrediens ab A , versus E , perueniet in X , quod dividic A E bifariam aqualiter; punctum progrediens, aquali & continuo motu, ab iplo P versus F, perueniet in I, quod diuidit P F æqualiter bifariam : fi aurem accipias quodlibet aliud punctum, tum in A E tum in PF, erit fegmentorum inæqualitas; igitur est tantum vna æqualiras, vel ratio æqualitatis; plures autem , & plures in infinitum inequalitates, fine rationes in rqualitatis; igitur est tantum vna combinatio segmentorum æqualium, inæqualium verò plures , & plures in infinitum : vt autem progrectionem habeas motus continuò accelerati, in hac combinatione, tum ratione tem-Fig. 11. poris, tum ratione spatij, sit linea A V E, diuisa bifariam æqualiter in V, quæ sit mensura, tum instantis quietis, tum spatij immediati non participantis; demittantur aurem duz perpendiculares AF, EK, in infinitum producte, in quibus assumantur quotlibet verimque spatia aqualia, ad libitum, v. g. A LR, &c. EMO, &c. ducantúrque parallela LM, RO, &c. quæ vocentut applicata, affumatur AV, fcilicet 1. AE, tum LX, 1. tum RY, -, atque ita deinceps fegmenta AV, LX, RY, &c. funt fegmenta spatij, at verò segmenta V E, X M, Y Q, &c. sunt segmenta temporis: si autem ducatur linea V X Y Z, &c. per prædicta puncta, nunquam perueniet ad perpendicularem E K ; & fi ducantur D O P I, & c. vel B N S G. &c. parallelæ V Z, divident prædieta fegmenta temporis, & spatij, sed in minore progressione, ratione spatij, & maiore ratione temporis : Porrò ve habeas progressionem in combinatione aqualitatis, erit hac ratione spatij vides simplicissimam progressionem, tum supra, tum infra: vt autem habeas alias, qua fiant per crementa minora, & minora, velocitatum, in infinitum; adducendi funt denominatores fractionum, fub priores numerato res, scilicet in prima grogressione, ratione spatij, v.g. sit hæc 1. 2. 2. 4. 5. 4. &c. cui responder ratione temporis 1. 1. 2. 2. 2. 2. &c. fit autem hac per crementa velocitatum minora, in ratione subdupla, fiue accipias primum terminum vtriufque, fine fecundum, fine tertium, &c, est enim ra-

tio fpa

tio spatiorum primze, & secundz, \frac{1}{2}, superior numerus primze est; ratio verò temporum est \frac{1}{2}, permutetur \frac{1}{2}, componatur viraque tatio \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, ratio composita est; \frac{1}{2}, vel \frac{1}{2}, jeur velocitas est subdupla in secunda progressione: pari modo accipe secundum terminam virsusque, ratio spatiorum, est \frac{1}{2}, & cemporum \frac{1}{2}, permutetur \frac{1}{2}, tatio composita est; \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, vel \frac{1}{2}, vel

Vigesimò quarrò, hinc facilè habere poteris alias progressiones, per crementa minora, in qualibet ratione; habuisti in ratione subdupla superiorum; vis in subtripla; ecce tibi, 1/4, 2/5, 1/4, 4/2, 1/4. 6cc. eui respondet ratione temporis 1. 1. 1. 1. 1. 2. 2. 2. &c. quod eodem modo probabis, quo supra. nam ratio spatiorum prima & huius est 4. temporum verò 4. permutetur 4. ratio composita ex 4. 4. est 1. vel 1. vides rationem subtriplam ; in aliis terminis reciprocis idem accidit : vis autem in subquadrupla, ecce ribi, 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. cui respondet ratione temporis 4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. spatiorum prima & huius, in primo scilicet vtriusque termino, est 3, permutetur +, composita ex 5. + est 4. vel +. vides subquadruplam; idem fit in aliis terminis reciprocis: ita procede deinceps, in infinitum, & habebis progressiones, per crementa minora; pro quo obsetua primò in ipsa prima combinatione, scilicer in progressione spatiorum, omnes alias progressiopes, quæ fiunt per minora crementa haberi posse; modò commigrent denominatores sub antecedenres numeratores; sit enim prædicta progressio -1. 1. 4. 4. 5. numeratores funt fupra, denominatores infra; quod tantum dico pro tyronibus, iam verò commigrer secundus denominator, sub primum numeratorem; tertius, sub secundum, atque ita deinceps; erit progressio per crementa minora, in ratione subdupla : si verò tertius denominator sub primum commeet ; quartus , sub secundum ; erit ratio subtripla, arque ita deinceps : Observabis secundò denominatorem, tum in progressione spatiorum, tum in progressione temporum, semper facere progressionem arithmeticam; at folum numeratorem, in progressione spatiorum; quia idem est numerator, in progressione temporum, scilicet in prima combinatione, est 1. in secunda, 2. in terria, 3. in quarta, 4. ratio est, quia cum segmentum temporis, quod respondet segmento spatij, sit residuum totius mensura, detracto segmento spatij , vt patet ex dictis; cettè cum in prima combinatione, numerator, & denominator fint continui, v. g. 1, 1, 4. &c. certe si ex integro detrahas 1. remanet 1. si ex 1. superest 1. si ex 1. superelt ... nempe denominator fignificat numerom pattium huiusmodi aliquotarum, qui desideratur ad integrum, vel totum: ar verò in secunda combinatione numerator communis progressionis temporum est a. quia ad integrum, detracto legmento spatij , supersunt duz partes aliquotz ; est enim progressio spatiorum, in hac secunda combinatione, - 1. 1. 4. &c atqui h ex integro detrahas . superfunt . h ex . superfunt . atque ita deinceps : pari modo in tertia combinatione, numerator communis progressionis temporum , eft 3. in quarta 4. &c.

Vigefimò quintò, omnis alia continua acceleratio motus, per crementa scilicet aqualia, & continua, reducitur ad pradictas combinationes, modò fiar in progressione simplici arithmetica numerorum 1. 1. 4. 4. &c. nam vel. incipir ab 1. cum supradicta serie continua, 1. 1. 2. &c.vel ab 1. cum serie continua supradicta $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, arque deinceps; vel incipit $\frac{1}{4}$, rum sequuntur $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, rum sequuntur $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, rum sequuntur $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, rum sequuntur \frac progressiones reducuntur ad primam combinationem, dettactis scilicet, vel omissis prioribus terminis progressionis; igitur ad supradictas combinariones reducuntur omnes alia, modò fiant in progressione arithmetica simplici numerorum 1.2.3.4. (, nam si secus fiat, possunt elle aliz combinationes; v.g. fir hæc 2 4. 5. 6. 8cc. ita vt numerus progressiums sit 2. huic autem responder ratione temporis, hac - . - . - . &c. Porrò hac progressio est ni -, est ad velocitatem secundi -, vt 1. ad 2. vr constat ex dictis supra ; atqui secundus terminus huius primæ combinationis, est primus alterius, quam dico elle duplam ; quod vt melius inrelligatur vocetur A illa progteffio 1. 1. 1. 8 vocetur B, hac alia 1. 1. 1. 8c. itaque velociras primi termini progressionis A, est subdupla velociratis primi, progressionis B; velocitas verò quarti termini ., progressionis A, est quadrupla velocitatis primi ciuldem, qui est -, igirur dupla secundi ciuldem, qui est -, sed -, est primus terminus progressionis B , & . secundus; ergo velocitas secundi, est dupla velocitatis primi ; tertij verò tripla ; quarti,quadrupla ; igitur licèr in numeris, seu terminis, hac progressio non sit arithmerica simplex, est tamen arithmetica simplex in ratione velociratis; nam velocitas primi tetmini est subdupla velocitatis secundi, & subtripla velocitatis tertij, & subquadrupla velocitaris tertij, &c. Præterea sir alia progressio C, cuius numerus progressiuus, & primus numerator sir 3. in hunc modum 1. 5. 5. 11. &c. cui respondeat progressio temporum, more soliro; certè hac rarione velocitatis sequitur progressionem arirhmeticam sunplicem; ita vr velocitas primi termini, sit subdupla secundi, subtripla tertij, &c. & termini huius progressionis C, habeant velocitatem triplam velocitaris terminorum reciprocorum progressionis A: si verò numerus progressiuus sir 4. in alia progressione, velocitas huius erit quadrupla velocitatis progressio-

Vigefimò fextò, hine vides, progreffionem A effe mediam inter infinitas potentifà maioris, & maioris velocitatis in qualibet dara ratione; & cinfinitas potentifà mioris, & maioris velocitatis, in qualibet dara tatione; de enim veluti prima il tarum, & illarum vlitima; i 6 enim in minoribus, versus primam A promouearis, acceptis tantium primis remnisis; \(\frac{\pi}{\pi}, \frac{\pi}{\pi}, \fracc

quod de his, & illis, aliquomodo participet; nam ratione progressionis spatiorum, conuenit cum minoribus, quod I. sit numerator primi terminis & ratione progressionis temporum, conuenit, cum maioribus. Prætereà habet infra se minores progressiones, in ratione subdupla, subtripla &c. in infinitum; & fupra se maiores, in ratione dupla, tripla, quadrupla, atque ita deinceps; igiturest maxime in his singularis & vnica media , & maximè determinata, nam quod vnum est, determinatum est.

Vigesimò septimò, omnis acceleratio continna debet fieri per æqualia velocitatis crementa, cum enim continuò cadem potentia fit applicata, fiue intrinseca, vt in motu grauium deorsum, siue alia extrinseca, vt quando impingitur sudes; certe singulis instantibus æqualem effectum producit, igitur per æqualia crementa acceleratio fieri debet : Hinc fit secundum progretionem arithmeticam simplicem, id est secundum numeros 1. 2. 3. 4. &c. Obsetuabis autem supponi singulis instantibus physicis, eamdem potentiam, codem modo applicatam, cum codem impedimento; si enim aliquid mutetur; v. g. ratio plani inclinati, certè non fit acceleratio per aqualia velocitatis crementa; vt videmus in descensu funependuli; quippe in fingulis punctis quadrantis mutatur ratio plani inclinati, vt fuse explicatum est tom. 2. 1. 8. & 5.

Vigelimò octauò progressio accelerationis motus grauium in perpendiculo, est media inter infinitas progressiones, que fieri possunt per crementa minora, & infinitas, que fieri possunt per crementa maiora : sit enim perpendiculum ID, sit horizontalis KH, ducantur verimque infinitæ redæ, Fig. 10. IE, IF, IH, IA, IK, &cc. lintque motus per ID, IE, IF, vt linea permutando; vides progressiones, per minora crementa; fint autem motus per I D , I A , I K , vr ipfæ lineæ , non permutando ; vides progressiones, per maiora crementa; sed infinitæ lineæ duci possunt vtrimque maiores, & maiores, in infinitum; igitur progressio accelerationis motus grauium, in perpendiculo ID, est media, inter infinitas, pet crementa maiora & minora.

Vigelimò nonò, hinc progressio illa simplex , quam supra vocabimus A, vel primam combinationem, scilicet 1, 1, 1, &c. competit accelerationi motus grauium, in perpendiculo; nempe progressio A est media inter infinitas maiores, & minores, vtrimque, per n. 16. fed progreffio accelerationis grauium est etiam media inter infinitas maiores , & minores , vtrimque, per n. 18. igitur eadem est, cum illa : Prætereà accelatatio motus grauium, in perpendiculo, vnica est, aliæ verò, vel minores, in planis inclinatis, vel maiores, adhibità scilicet vegetiori potentià, sunt plures ; itemque progressio A est vnica vltima maiorum , prima minorum, per n. 23. igitur eadem est cum illa : Deinde cur potius fieret acceleratio per aliquam , vel ex minoribus , vel ex maiotibus progressionibus, quæ plures sunt, quam per aliam; at quod vnum est, determinatum eft ; progressio A eft vnica , igitur determinata ; igitut competit accelerationi motus graujum; minores verò progressiones, quæ

funt infra progressionem A, competunt accelerationi motus in pla nis inclinatis; & maiores, quæ sunt supra progressionem A, accelerationi motus, qui mobili imprimi potest, à vegetiore, & vegetiore potentia in infinitum,

ipli mobili semper applicara.

Trigefimò, pollimir elle infinite alire progretifiones, maiores, & minores; fed non fiunt pet crementa velocitatis zqualia, & confequentes accleration non fit fecundùm progrefifionem arithmeticam fimplicem i v. g. fit progretifio $D_1 \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\leftarrow} ec.$ nempe velocitas primi termini elf fubriripla velocitatis fecundà, fiubquintupla curti; fiubferpula quarti si prisque unmeratores rationes velocitatum indicant riti alia $P_1 \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} in hac etiam numeratores indicant rationes velocitatum i fit alia E j. tuxar progrefionem Geometricam, <math>\stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow} \stackrel{.}{\rightarrow}$

progressio huius quasi innersa, de qua etiam suo loco.

Trigefimò ptimò, vt redeamus ad accelarationem motus grauium; in perpendiculo, velocitas, que est secundo instanti, est dupla illius, que respondet primo; vt dictum est supra ; sed non est rantum dupla ratione temporis; alioquin spatium esset aquale, & tempus subduplum, quod dici non poteft; nam spatium primi instantis, est ad spatium secundi, vt 3. ad 4. igitur spatia illa non sunt æqualia; & tempus primi instantis, est ad tempus secundi , vt 3. ad 2. igitur secundum instans non est subduplum alterius; igitur velocitas secundi instantis non est tantum dupla ratione temporis; nec etiam tantum ratione spatij; alioqui spatium secundi instantis esset duplum alterius primi, & tempus aquale; sed vtrumque falsum ese constat; igitur est dupla ratione vtriusque; pari modo velocitas tertij instantis, est rtipla; quarti, quadrupla; &c. ratione vtriusque: nam tantum addit spatium fecundum primo, quantum fecundum inftans, detrahit primo; nempe primum spatium est ad secundum, vt 3. ad 4. Primum tempus ad secundum, vt 3. ad 2. igitur detrahit 1. secundum tempus , primo ; & addit 1. secundum spatium, ptimo : pari modo primum spatium est ad tertium, vt 4. ad 6. & tempus primum, ad tertium vt 4. ad 2. igitur detrahit 2. tertium tempus, primo ; itémque 2. addit tertium spatium, primo : idem dico de aliis; igitur tantum additur, ratione spatij, quantum detrahitur, ratione temporis: minus tamen crescit velocitas, ratione spatij, quam ratione temporis; v. g. velocitas secundi instantis, est ad velocitatem primi, ratione spatij, vt 4. ad 3. & velocitas tertij, vt 3. ad 2. quatti verd , vt 8. ad 5. quinti , vt 10. ad 6. &c. ita vt nulla velocitas, in tota illa progressione, sit dupla velocitatis primi instantis, seu primi spatij, nam hic tantum accipio velocitatem, ratione spatij; ratio est, quia nunquam acquiritur vllo instanti, spatium duplum primi, alioquin acquireretur, vno instanti, spatium immediatum non participans; igitur non posset crescere velocitas in infinitum, ratione spatij : at verò plus longè etescit velocitas ratione temporis , nam velocitas

focund funtantis, ratione temporis, eft ad velocitatem přimí, vr 3, ad a éc velocitas tettij vr 4, ad 1. quatri, vr 5, ad 2. quatri vr 4, ad 2. quatri vr 6, ad 3. aquebita deinceps ; ratio eft, quia in omni ratione, poceti mminini; tempus, id elber tempus, in cadam credict velocitas, ratione temporis ; fed no poteth; in omni ratione, augeri (patium), supra — (pati) immediati non patricipantis; cum ne quidem in tatione dupla augeri politi: hine credicti velocitas ratione virtulque, ita vr velocitases, considerate ratione temporis, sint vr tempora permutando ; at verò ratione featij, vr lyrari, anno permutando; ratione demum vrtulque, in ratione composita temporum permutando , & spatiorum non permutando ; at verò ratione featij, vr lyrari, anno permutando; a verò ratione featij vr lyrari, anno permutando; a verò ratione su permutando; a verò ratione su permutando; a verò ratione composita temporum permutando; a verò ratione su permutando candidade del permutando permutando.

Trigelimò secundò, hinc non crescit aqualiter geometrice velocitas, ratione temporis, & spatij, vt patet ex dictis; licet crescat spatium, & decrescat tempus æqualitet ; id est tantum sit segmentum spatij assumprum , vel additum, à primo termino motus, versus terminum immediati [patij non participantis, quantum est segmentum detractum menturæ inita: tis quietis, id est tantum crescat spatium, à primo puncto, seu termino spatij, versus maximum spatium, quodest immediatum non participans, quantum decrescit tempus, à maximo tempore, quod est instans quietis, versus temporis punctum, seu momentum; ita vt additum in spatio, sit semper aquale detracto in tempore, & refiduum illius, refiduo huius: Sic autem debet intelligi æqualitas illa, de qua actum est n. 21. 22. crescit enim velocitas in proportione arithmetica equali, ratione spatis, & temporis; quia in proportione arithmetica zquali crescit spatium, & decrescit tempus; nempe decrescit tempus segmento detracto instanti quietis, de quo supra, quod semper aquale est spatio ; id est differentia dati instantis minoris , & maximi, est aqualis spatio; at verò differentia spatij acquisiti, & maximi, est equalis ipsi instanti minori; id est ab equali quantitate mensurati posfunt, tum acquifitum in fpatio, & detractum in tempore, tum teliduum in tempore, & differentia maximi fpaii, & acquifiti; non autem crefcit velocitas, ratione temporis, & loci , in proportione aquali Geometrica , fed plus ratione temporis, & minus ratione sperij , vt dictum est.

Trigelimò tertiò, hine non fit acceleratio motor Joerfum in temporibus zqualibus ralicer acht, & in figuitis inzequalibus a qui acrefici et ciam velocitas, tatione temporis 3 nec in figuitis acqualibus, qui acrefici tedimi velocitas, tatione figuitis (ed in temporibus acceleratione) proportione Arithmetica aucti figuiti, et imminori temporis y nule in rigore geometrico, progrefilo acceleratioris motus decrium non debet accipi, vel in temporibus aqualibus, vi facili Galileus; vel in figuitis aqualibus, vi non-utili faciuni gaquia figuitis, et empora funt realiter a dui interpolita di realite e aduiti parti e tempora funt realiter a dui interpolita o di realiter & adui, quia reuserà aquiunlente; ve fita dicamyel per reductionem, quandiani accipi pofiture tuni fatta, som tempora aqualia; v.g. fit prandicha progrefilo A. — — — — oti ecipondet afin ratione temporis pri pri acqualitatione quandiani proporitione della concernatione, quandiani accipi pofiture tuni fatta, som tempora equalia; v.g. fit prandicha progrefilo A. — — — — oti ecipondet afin ratione temporis pri pri pri acqualitatione della monte a monte a monte a monte della concernatione della monte della progrefilo acceleratione della monte a monte a monte della concernatione della della co

primo, nec etiam illius fubduplum, fed fe habet ad primum, vt 1. ad 1. nec etiam fecundum spatium, zquale est primo, nec illius duplum ; fed est ad illud, vt 4. ad 3. est tamen velocitas secundi instantis, dupla velocitatis primi; & velocitas tettij, tripla ; atque ita deinceps, ve patet ex dictis ; dupla inquam ratione vtriusque, id est, tum temporis, tum spatij; si tamen cum eadem dupla velocitate, affumatur inftans secundum zquale primo, secundum fpatium erit duplum primi; & tertium, triplum tertio instanti; ft hoc etiam supponatur aquale primo; si enim 1, temporis dat 1. spatij, cum velocitate dupla ; igitur cum eadem , - temporis dabit - loatij; & cum tripla, fi -, temporis, dat -, spatij; igitur cum eadem -, temporis, dabunt fpatij; atque ita deinceps; igitur licet fecundo instanti, spatium non sit duplum primi ; tertio, triplum ; &c. scilicet realiter , & actu ; quia scilicet instantia non sunt aqualia; aquinalenter tamen, positis instantibus, vel temporibus æqualibus, cum eadem velocitate, quæ inæqualibus competit, secundum spatium est duplum primi; tertium, triplum; &cc. ex quibus manifestum redditur, eamdem esse progressionem accelarationis, aquiualenter, scilicet, sine accipiantut instantia aqualia, cum spatiis inaqualibus, sine assumantur, tum spatia, tum instantia inæqualia; cum enim vt se habet fecundum instans, ad spatium, quod ipsi respondet; v. g. 1. temporis ad 1. spatij, ita se habeat instans zquale primo, ad sparium duplum primi, w. g. 1. temporis, ad 1. spatij, idemque dici debeat de terrio, quarro ; quinto, &cc. certe est eadem progressio accelerationis, sine assumantur instantia equalia, cum spatiis, secundum hanc progressionem, 1. 2. 3. 4. &c. sine assumantut instantia minora, que fint ad spatia minora, ve equalia instantia, ad prædicta spatia maiora, scilicet, vt singula, ad singula; id est secundum inftans minus, ad spatium minus, ve inftans aquale, ad spatium duplum; & tertium instans minus ad spatium minus, ve æquale, ad triplum spatium ; atque ita consequenter ; nempe est eadem progressio , sine fiar in totis, vt fic loquat, fine in partibus proportionalibus corumdem, que fint inter se vt tota; v. g. sit hac progressio M temporum, & spatiorum, ita vt numerus superior tempori competat, 1. 2. 1. 4. &cc. nunquid eadem est, cum superiori combinatione A, quam primam appellaui, que fir in minutils; ita vt minutiæ, quæ tempoti competunt, fint - . . . ha verò, quæ competunt spatio, 1. 1. 1. nempe singula tempora illius M sunt ad fingula spatia, que ipsis respondent, vt singula tempora huius, A ad singula spatia, que ipsis respondent; singula scilicet, eiusdem ordinis ; v. g. primum illius, vt primum huius; fecundum, vt fecundum; &c. igitar vtraque progressio cadem est aquiualenter; licet enim in aquali terminotum numero, progressio M dicat plùs spatij, quam progressio A; dicit tamen plus temporis; ergo licer dicat plus velocitatis ratione spatij, dicit tamen minus ratione temporis, ve constat; cum tamen progressio A plus velocitatis dicar ratione vtriusque; vides compensationem.

Trigefimo quartò, non tamen fieri poteft, actu realitet, acceleratio monus deorfum, fuxta progreffionem M; alfoquin mobile, terrio inflanti, effet in maiori loco, quam par fit, item quarto, quinto, fexto, &co. in pluribus

sibus adæquatis, quod realiter fieri non potest; secus æquiualenter, & per quamdam (vt dixi) adæquationem; nempe res perinde se habet, atque si ellet ; id est, est prorsus eadem velocitatis progressio, licet fiat in spatiis minoribus, quia fit in instantibus minoribus; vnde assumi potest huiusmodi progressio M, ad explicandam accelarationem motus, quia debet supponi aliqua æqualitas, vt passim fit in te astronomica : hinc potest esse eodern instanti, in pluribus locis adaquatis, non quidem realiter actu, sed aquiualenter ; id est per plura instantia minora , quorum quodlibet sit pars maioris; ita ve fingulis, pro rata, respondeat pars spatij maioris, pro tali scilicet, vel tali velocitatis gradu, vt fusè supra explicatum est; vnde si à singulis instantibus progressionis M, detrehantur ea, ex quotum detractione, remaneant partes illorum aliquota, iuxta progrectionem A, quibus tamen competat idem velocitatis gradus, qui totis competetet; certe detrahuntur etiam ea, ex fingulis spatiis progressionis M, que scilicet singulis instantibus æqualibus respondebant, ex quorum detractione remaneant partes illorum aliquota, iuxta progressionem A. Hinc iam videtur quomodò intelligendum sit pronunciatum illud , aqualibus comporibus , aqualia accedunt velocuasu momenta, nempe si ad vltima instantia resoluatur tempus, Physica scilicet, & finita; non debent intelligi, actu & realiter; instantia elle aqualia : quia reuerà sunt realiter inzqualia, cum velocitas crescat, tum ratione temporis scilicer immineti, tum spatij aucti ; sunt tamen (vt dixi) æquiualenter aqualia; & cum in ea hypothesi, non crescat velocitas ratione temporis, debet tota crescere ratione spatij; ergo eadem est in eadem hypotheli progressio arithmetica crementorum spatij, & velocitatis; id est secundo instanti, est dupla velocitas, igitur duplum spatium; tertio, tripla, igitur triplum; igitur illa hypothelis est veta, non certe actu, & realiter, cum potius inæqualibus temporibus, æqualia acquirantur velocitatis momenta, quia non modò crescit velocitas ratione spatij, sed etiam ratione temporis; quod certe yt fiat nou debent elle aqualia spatiorum crementa, & plus debet crescere velocitas cuilibet tempor i respondens, quam spatium; est tamen vera prædicta hypothesis æquiualenter, & per modum adæquationis, co modo quo dictum eft.

Trigefimò quintò, dupla velocitas, v. g. ve dictum est supra, a non disir duplum spairum, sed miuns; ne ciabulpa un teapus, sed maiuss si trame diecete aquale tempus, dicette spairum duplum; à tripla, triplum; à ce, iuxt shypothesim temporum, vel instantium aqualium primo, que admitti debet; per aquationem, & aquiunlentiam, ve dixi supra; si verò dicat aquale spatium, haud dubitè dicit cempus, vel instant subduplum primi; & tripla, subtriplum; à ce, nam in cum dupla velociate. È spatij decurronturi è, temporis; certe è, spatij decurronture; è, temporis; certe è, spatij decurronture; è, temporis; aque ita deinceps; igitur suppositis iis spatita aqualibus, que singuis instantibus acquiruntura, temporis ivan hanc progression simminutura; è, è, è, è, è, e, ve constat ex dicits; est enim opposita progressio progression progression propressional progression progression propressional progression.

bus, nam hae progressio spatiotum talis est , 1. 2. 3. 4. 5. &c. ita vt secundum sparium fir duplum primi; tertium, triplum; &c. & crescar tantum velocitas, in progressione arithmetica simplici, ratione spatiorum, non temporum; at veiò illa progressio temporum talis est, - &c. ita vt secundum tempus sit subduplum primi; tertium, subtriplum; &c. &c. crescat tantum velocitas in eadem progressione arithmetica simplici, ratione temporum, non spatiorum; Hinc vides tres combinationes, scilicer spatiorum zqualium, & temporum inzqualium; temporum zqualium, & spatiotum inaqualium; spatiotum denique, & temporum inaqualium; nec enim fimul aqualia effe pollunt, alioquin non effet vllum velocitatis crementum: Porrò pro codem instanti, & codem velocitatis gradu, très ista combinationes easdem proportiones habent spatiorum, & temporum; fi enim in prima -, temporis, dat -, spatij, cum dupla velocitate, certe in secunda, -, temporis, dabit -, spatij; & in tertia, -, temporis, dabir -, sparij; pari modo in tertio instanti motus cum tripla velocitate, si -, temporis, dat -. spatij, in prima; certe in secunda, -. temporis dabit - spatij; & in tertia, -. temporis, -. spatij; igirur est eadem proportio, in his trihus combinationibus temporum, & spatiorum, pro fingulis duntaxat instantibus reciprocis; id est, eiusdem ordinis; dixi in singulis instantibus seorfim, nec enim tempora & spatia conjunctim, in vna combinatione, funt in ea proportione, in qua funt tempora & spatia confunctim, alterius combinationis , vt patet : itaque neque spatia zqualia, neque tempora, actu & re ipfa funt, in acceleratione motus deorfum, fed vtraque inaqualia, vt constat ex dictis.

Trigelimò fextò, caula immediata velocitatis, est impetus, vt fusè dictum est tom, 2. l. 1. & 2, vnde crescit velocitas in eadem proportione, in qua crescit impetus; est enim eadem proportio causarum, & effectuum; igitus iuxta veram illam progressionem, in qua realiter & actu acceleratur motus, cum velocitas crescat iuxta progressionem arithmeticam simplicem numetorum, 1.2. 4. 4. &c. in eadem creseit impetus: Dices cum instantia in ea progressione fint semper minora, certe secundo instanti, non producitur tantus impetus, quantus primo; igitur impetus secundi instantis non est duplus primi; neque tertij, triplus; propter eamdem rationem, &c. Respondeo, aqualem produci imperum secundo instanti, quantumuis minore, itémque terrio, quarto, &c. licet enim maiore tempore, maior effectus producatur ab eadem causa necessaria applicata, non tamen maiore instanti, in quo non est actio sapius repetita; vt in eo tempore, quod ex plutibus infantibus confrat; & licet contrarium dictum elle videatur in 2. tom. illud ipfum in append. 1. explicabimus: imò fecundo inftanti minore, non porest produci minor impetus, quamprimo; quia cum velocitas sit dupla, debet effe duplus imperus, id eft dupla caufa, dupli effectus; sed velocitas dupla supponit tempus minus : Hinc velocitates non sunt ve tempora nec yr spatia, sed in ratione composita spatiorum, & temporum, temporum inquam, permutando; sed de his plura in 2, & 3. appendice, -

Trigefimò feptimò, velocitas est modus quidam respectiuus metaphysi-

eus, vel propsietas respectiua metaphysica motus; dicituir modus, quia non porte concipi fine motu , licet motus sine illo concipi possifix, dictuir cettam proprietas motus, quia motul censestura dutinite; nempe motus dicitus fieti velocitor, veltardior; dictiur respectiua, quia velocitas dicti ordinema de tempus, ad spatium, Rec. imba ussim dictere esse sipium ordinem motus, vel ad spatium, vel ad minus tempus, vel ad vrasimque; dictiur Metaphysica, quia non est aliquid motui realitere adueniens, a bi pso motu realitere distinctum, nempe motus ipsi velox, est sia velocitas; neque potest idem motus, qui veloca est, esse tatas s scilicet sub codem respecto; quia idem motus 4, qui comparatus eum mota 9, dicture velox, sub codem, alius esse no potest și gitur per se sipsium, sine vello reali modo (uperaddito, velox est); si proprieta; scie respession dicti plures patres, vel temporis, sed minotes; vel legati, sed maiotes sub codem empores; vel acquales vertius minote; vel spati, sed maiotes sub codem tempores; vel acquales vertius quales vertius.

que ; sed hæc constant ex supradictis,

Trigesimò octauò, rota moueri potest vel motu tantum centri, ita ve idem punctum rotæ lemper tangat planum,in quo mouetur ; vel motu tantum orbis, circa centrum immobile, ita vt idem punctum plani, à peripheria rotæ, dum illa voluitur, tantum tangatur; vel fimul vtroque, id est tum motu centri, tum motu orbis : si mouetur motu tantum centri , in eodem plano, est motus rectus zqualis, omnium partium rotz, que moueri possunt velociùs, & velociùs in infinitum; ita vt tamen nullum punctum physicum, vno instanti, acquirat vbicationem immediatam non participantem, sed participantem, plus, vel minus, pro diuerso velocitatis gradu: Porrò punctum contactus globi non percurrit omnia puncta contactus plani, sed infinita omittit, vt iam dictum est; modò enim ipsum punctum physicum rote , quod inadæquate tangit planum , in puncto mathematico, acquirat spatium, quod sit participans de priori , plus, vel minus, hoc sufficit, ad motum continuum, ratione spatij, vedichum est supra ; imò si pun-&a Phylica plani fint minora, vel angustiora, globus mobilis multa omittet tangere, fine saltu actuali; quod vt clariùs intelligatur, cum globus & angulus tangant in puncto mathematico, perinde est sine hic motus explicetut, per contactum globi, siue apicis anguli; accipio igitur contactum puncti phylici, sed in apice anguli, id est in puncto mathematico, quod reuera punctum physicum ita mouetur, vt quædam linea dirigat illius motum, v. g. punctum quadratum ita potest moueri, vt vel eius latus, vel dia. gonalis, vel alia quælibet eius motum dirigat; id est sit illarum maxima, que linea recta spatij semper insistunt ; praterea puncta spatij secundum lineam plani, quæ decutritur confiderata, vel funt maiora linea illa dirigente, vel minora, vel ipfi aqualia; fi aqualia, fit punctum S.P., tangens pun- Fig. 8. chum plani A, H, B; certe si velocissime moueatur punctum MO, perlineam MO: à primo contactu P, migrabit immediate in secundum R, tum. in tertium V, tum in quartum X; ac proinde nullum etit punctum physicum plani intactum; vel omissum; licet inter PR omittantur infinita MaDe motu locali abstracto.

thematica: fi verò lineæ spatii decursi fint maiores; v. g. sit linea puncti spatij AB, tum BC, &cc. certe cum punctum MO migtet ex contactu P, in R, tum in V, tom in X, idem punctum plani bis tangit, v. g. punctum AB, in P, & in R; punctum BC, in V, ve in X; omillis tamen infinitis punctis mathematicis, inter P R V X, &c. fi demum puncta plani fint minora linea dirigente, sit planum DM, mensura punctorum, in linea plan i Fig. 23. decurii, fit DE, vel EF, &c. fit punctum quadratum AB, tangens in E; linea dirigens fit A B, certe ex primo contactu E, migrabit immediate in L. tum in M, &cc. igitur omittet intacta quatuor puncta Phylica lineæ plani, quæ funt inter E I ; tum alia quatuor, quæ funt inter I M ; motus tamen erit continuus, ratione (patij, cuius continuitas confideratur in linea ditigente A B : ex his manifeitum redditur, quid dicendum fit de puncto triangulari, vel curuo ; denique de iis omnibus, quæ planum, in quo mouentur, in mathematico puncto tangunt : Porrò si moueatur circulus motu purè circulari, id est circa centrum immobile, ita ve idem punctum plani tantum tangatur, à tota periphæria circuli, successiuè; certè quodlibet punctum physi-

> ni;imò vel idem punctum conuexu circuli scil physicum, semel tantum tangit; fit enim circulus centro A, tangens planum NH, in puncto mathematico E, contactu centrali ; contactum centralem voco illum, qui fit in medio, vel centro puncti; v.g. sir latus N O puncti plani, quod tangitur, fit N E, subdupla N O; punctum mathematicum E, est scentrum puncti NO; pari modo idem E, est centrum puncti conuexi MK; igitur lit circulus centro A, tangens prædictum planum, in puncto mathematico E, contactu centrali; circa A , ita voluatur prædictus circulus, vt fecundo instanti punctum K L tangat E, contactu centrali, id est in R, quod est centrum K L: tertio instanti in S, quod est centrum L D; arque ita deinceps; certe fi hoc fiat, quodlibet punctum circuli semel tantum tangit plani punctum E ; tuncque motus ille circuli , est velocissimus ratione spatij ; quia quodlibet punctum peripheria, fingulis inftantibus, acquirit fingulas vbicationes immediatas non participantes; at verò fi tardiùs voluatur circulus fieri potest ve idem punctum arcus sepiùs tangat punctum E; v. g. si fiat contactus in K, in R; tum in L, punctum K L ter tetigit E, scilicet semel contactu centrali, in R , & bis non centrali , in K , & in L ; possunt adhuc in pucto physico K L fieri plures contactus, si motus fiar tardiot : quia inter KL, infinita puncta mathematica, scilicet potentia intetiacent: quod veròspe-

ticum, conuexum scilicer, tangit prædictum punctum mathematicum pla-

Azt ad pumda interiota citculi, mouentur tardiùs co modo, quo didis elf n. 8. Trigefino nonò, si dem cisculus; ni plano E H mouesaut, motu misso, ex monibus centri fimul & orbis; illud riibus tantòm modis fieri poret; petimo ita ve ille motus, quem mixum appello, a qualiter participet de veroque motus; id elf. ve punchum A, in linea recha A B, & punchum B, in cura u B E, aquali tempote, a quale fipatium decurrants; nempe quemadmodum punchum phylicum AX, v. g. refpondet in fito motu, fipatio recho AB, ita punchum B C, refpondet in fito motu, fipatio cauto B E; & quemadmodum AX, fingulsis inflamtibus, cum maximo motu mocuetur, razione

spatij , fingulis punctis physicis linez A B responder , si sunt zqualia B E ; vel eidem, pluribus instantibus, si sunt maiora; vel aliqua ex illis omirrit intacta, si sunt minora; ita prorsus de motu puncti B C, dicendum est, quod in suo motu responder linez curuz spatij immobilis, quam circa BE " fingimus; ve punctum A X respondet lineae rectae spatij, etiam immobilis: Secundò ita mouetur prædictus circulus, vt motus plus patricipet de motu centri, & minus de moru orbis; id est vt punctum A plus spatij decurrat, in recta AB, eo tempore quo B, minus decurrir, in curua BE; idque in data qualibet proportione v. g. ita vt spatium quod acquirit B, in curua, sit subduplum illius, quod eodem tempore acquirir A in recta; vet subtriplum, subquadruplum, &c. Tertio denique, comotu moueri potest circulus, qui plùs participet de motu orbis, & minùs de moru centri; ira vr plùs acquirat B, in curua, quam A, in recta, eodem tempore; idque in data qualibet proportione.

Quadragesimò, morus ille, qui aqualiter participat de motu centri, & motu orbis, est velocissimus ratione spatis, quando tum A X, acquirit spatium immediatum non participans, in recta AB, rum BC, in curua BE; tum autem punctum K L primo instanti motus contactu centrali R tangit P; secundo instanti LD, contactu centrali S, tangit Q; suppono enim puncta corua K L D, &c. esse aqualia punctis rectis O I F, &c. quippe si effet tantum motus centri , E primo instanti ferretur in P ; si tantum motus orbis, R ferretut in E ; igitur motus mixtus ex veroque, ratione motus cen- pig. 14. sell defert E in P : ratione motus orbis, defert R in E ; igitur ratione verinfque, defert R in P: pari modo, defert S in Q, &c. Porro hic motus potest effe tardior, & tardior, in infinitum, in qualibet data proportione; v. g. fi A X acquirat tantum motu recto vbicationem participantem, in ratione febdupla; itémque B C; tunc primo instanti motus, K tanget in O; secundo, R in P; rertio, L in I; atque ita deinceps; igitor hic motus est subduplus prioris; codem modo potest esse subtriplus, subquadruplus, &c. nempe ralis erit mixtus, quales funt if, ex quibus mixtus eft; supposita scilicet vttiufque zqualirate.

Quadragesimò primò, motus ille, qui plùs patticipat de moto centri, quam de moru orbis , facile explicari poteft ; si enim centrum A migret in X, eo rempore quo B subduplum B C conficir; certe cum E feratur in P, moru recto centri, & in E, moru orbis, K ferri in P, moru mixto ex vtroque , necesse est: pari modo, si motus orbis sit adhuc minor, a què facilè explicari poteft; hinc motus ifte, cum plus participat de recto, quam de circulari, accedit propiùs ad rectum ; in quo nulla est penitùs difficultas.

Quadragesimò secundò, motus ille, qui plùs participat de motu orbis, quam de motu centri , etiam facile explicarur , & ad vitimos instantaneos reducitur; si enim centrum A migret in 3. primo instanti, quo B migrat in C; certe cum E feratur în O, motu centri; & R in E, motu orbis; motu mixto ex viroque, R ferri in O, necessarium est; vel in aliud punctum inter OE, si motus othis sit tardior; potest autem esse tardior & tardior in infinitum.

Quadragelimò tettiò motus rotz intra aliam rotam, potest facilè explicari; sit enim circulus, seu quadrans A, 4. Z qui moueatur in plano 4. D; hic motus duplex elle potelt ; nam vel dirigitur à motu quadrantis A B E , ita ve quadrans E B commensurerur plano E H; secus verò quadrans Z 4. plano 4. D s. nam hoc planum maius est quadrante; vel dirigit motus quadrantis Z 4. motum quadrantis B E; ita vt planum in quo voluitur Z 4. ipsi commensuretur, secus verò planum, in quo voluitur BE; quia hoc vitimum planum minus est quadrante B E; si primo modo fiat motus, quadrans B E mouetur eo motu, qui explicatus est n. 40. quadrans verò Z4. eo motu, qui explicatus est n. 41. si verò secundo modo fiar, quadrans Z 4. mouetur iuxta n. 40. & quadrans BE, iuxta n. 41. nempe iuxta primum modum, motus quadrantis B E æqualiter participat de motu centri, & de motu orbis; & quadrantis Z 4. plùs participat de motu centri, & minùs de moru orbis; at verò iuxta secundum modum, motus quadtantis Z 4. æqualiter participat de vtroque motu, & quadrantis BE, plus participat de motu orbis, & minus de motu centri.

Quadragesumò quarrò, hinc iuxta 'primum modum, quo scilicet motus minoris quadrantis dirigitur à motu maioris, si primo instanti R migrat in P, assumatur 4. 6. zqualis ER; tum 4. 8. subduplus 4. 6. tum 4. 7. zqualis E.P; certe 8. migrabit iny. quia motu centri, 4. defertur in 7. & motu orbis, 8. defertur in 4. igitur motu mixto ex vtroque, 8. defertur in 7. Pari modo explicandum est, si sit tardior motus circuli maioris; v. g. si K feratur in O, vel aliud punctum inter E K, in aliud, inter E O: potrò motus non potest elle velocior , ratione spatij, eo , quo ipsum A fertut in X primo instanti; id est quo acquiritur spatium immediatum non participans: Hinc nullum punctum phylicum plani 4. 5. remanet intactum ; hinc quodlibet punctum physicum quadrantis Z 4. tangit duo puncta Physica plani 4. o. Suppono enim puncta Physica quadrantis Z 4 este aqualia punctis phyficis quadratis B E: nempe ve obiter moneam, quando aliquod mobile movetut, cuius puncta funt inæqualia, semper habetur ratio minorum; cum enim nullum punctum possit eodem instanti, acquirete spatium maius immediato non participante, vt patet; cum pollat ramen acquirete minus, vt certum est; si duo puncta inaqualia simul mouerentur, & maius acquireret spatium immediatum non participans; certè minus maius illo spatium acquireret; si tamen minus acquirat immediatum non participans; maius acquiret illo minus, id est participans; quod certe fieri potest, secus verd illud; igirur quotiescunque puncta inæqualia simul mouentur, motus minorum dirigit motum maiorum, scilicet ratione spatij, non participantis.

Sig. 14 Quadragefind quinte), at intra fecundum modum, quo feiliete motus minoris quadrauris dirigit motum maioris, fi primo infranti, 8. migrat in 9. R. migrat in O, moto certti, 8. R. in E, moto orbis 1 ergo vitoque, migrat in O; Obferuabis autem obiste, maioris quadrantis motum à motu minoris, feilieèt in ratione motus mixri, plus, v et minus; v. g. fi a fumatur adhuc quadrans minor quadrante Z 4, cuius motus

ditigat motum maiotis BE; motus BE plus participabit de motu orbis, quam de motu centri; minus verò, quò quadrans minot ditigens motum maiotis, etit maiotis; gittu motus minotis difigit quidem motum maiotis; ratione mixtionis; it av t plus, vel minus motus cicularis, vel dichum elt, motus maiotis quadrantis participers, non tamen ditigit illum ratione fipa-tij immediarl, non participantis; cùm potibis in hac tatione, maiot dirigat minotem, ve dichum elt, n. 18. icique (unt dux quafi directiones; prima elt, ratione mixtionis motuun, & hac elle potelt tum à maiore circulo, cum à minore, quia virtique equalita; motus mixti competere potelt i fecunda elt ratione fipati; immediarl, non participantis; quod fuperati non potelt, & heac ell femper à maiote circulo ; fu vetò fint puncla inaqualia ciuldem mobilis, fempet habetur ratio minoris, vet dichum elt. n. 44.

Quadragefimò l'extò, potelì fieri ve vereque circulus, maior l'ellicet & minos, ita mouezut, ve vel mouro vettulque plùs participet de teclo, quàm de
circularl, vel contta, plùs de circulati, quàm de recto; fieri tamen non potefl, ve motus vettulque æqualiter de veroque participet; ve conflat ex dictis: ex quibus etiam omnino foluitur difficultas rotz atiltoetlice; pro
qua confule tom. 1.1. 9, in digreflione: a tque haz ele motu abstracho fint
latis; de quo cettà neficio an quidquam à nobis distum fit, quod ab alisi
non fueti excogitatum; memini enim, non neminem dixille, fed iam eenece penitùs, quidquid fuper ea tota re à nobis dici poretat; fed viderintij,
qui în return cute, seu cortice non fistunt, fed penitus illas penetrare sciunt;



AHAHHAHAHAHAHHAHAHA DEORA DEORASANA YUYUHU YUKU YUKU YUKU YUKU

LIBER XIII.

DE QVALITATE ABSTRACTA.



V se librum, & proximé fequencem breuiter perfitingemus; nam liét qualitati mitifice proprietaes infint, quz de illa demonîtrari poffunt; quam multa enim de impetu, de calors, de colors, de luce, de fonis, & de al lis qualitatibus demonîtrari poffunt; quia tamen vis onnes qualitates in ils proprietatibus conueniunt; imò vix duas reperies, qua communibus proprietatibus gau-

deans v. g. vix duz pari modo; diffunduntur, extenduntur, intenduntur, producuntur, &c. Hoc cette faci v. vé lingulis, lingulis tantiul nois, fingulares proprietates demonstrari postulent: quare omissi he folita propositionum serie; totam rem istam, adhibitis tamen numeris, distinctionis maioris gratia, ve in digressionibus factum esse vides, becuiter explicabimus.

I.

mejinisse qualitaiis,

Qualitas est, qua respondetur, vel responderi potest, in concreto, adiectiuo accidentali, ad interrogatum ; quale; seu qua aliquid dicitur, vel dici potest quale , vel tale : non desunt, qui hanc Aristotelis definitionem,non modò reiiciant, verum etiam cum maximo contemptu explodant; licèt illa prorsus viica fit legitima, & omnis alia spuria; est enim definitio nominis, quales funt illæ fere omnes, quibus vtuntur Geometræ; nempe dum qualitatem appello, intelligo tantum abstractum illius concreti, per quod respondetur, vel responderi potest, ad interrogatum quale : Porrò quid sit interrogatum quale, per se notum est; nec alia definitione opus est : quis enim etiam rufticus, hæc interrogata non capiat, imò non faciar; quis est ille homo ; qualis est ; quantus est ; cuius filius est ; quò it, vnde venit ; quando abibit ; &c. quippe hæc ex vulgari eriam vfu patent; vbi enim quæritur qualis fit, quæritur implicitè, quodnam ex his prædicatis illi competat : v.g. an fit doctus, vel ignarus; an bonus, vel malus ; an prudens, vel stultus; an diues, vel pauper; an albus, vel niger; an sanus, vel æger; idem dico de omnibus aliis, quæ prædicto interrogato respondent : nec enim , si quæras de illo homine qualis , respondebitur , venisse hodie , vel esse domi; vel ambulare; vel esse tripedalis altitudinis: aut si quaras de

illo, quantus fit, id est quam altus, quam crassus,, recte responderem, esse fubtufum, vel calidum, vel fanum ; igitur huiufmodi interrogata per se patent : imò omni definitioni præmitti debent ; nempe antequam aliquid de-Aniatur, & describatur, quæritur priùs, quid fit , & quale fit, igitur ex ipfo vsu satis cognoscitur, quid sit interrogatum quale ; cui scilicet certa prædicata respondent, & non alia : Dixi in concreto, quia de subiecto concretum tantum prædicatur; nec enim dicitur homo est albedo, vel doctrina; fed oft doctus, albus; &c. igitur fi concretum oft, conftat ex abstracto, quod cit qualitas. Dixi in concreto adiellino; quia si per concretum substantiuum respondetur; v. g. si quarenti, quale sit illud animal, respondetur, elle hominem, vel bouem; certè huius concreti abstractum non est qualiças : Dixi adiectiuo accidentali , id est quod subiecto non est essentiale ; hine fi quarenti, quale fit animal, respondeas, esse rationale, quod est pradicatum ellentiale, renerà huius concreti abstractum non est qualitas : Dixi demum, respondetur, vel responderi potest ; dicitur vel dici potest , quia ve sit qualitas, minime necesse est, vt fiat actu interrogatum quale; vel vt dicatut actu aliquid tale, vel quale; sed vt fiat, vel fieri possit; vt dicatur, vel dici possit; igitur optima est ptæmissa qualitatis definitio; vnde miratus sum aliquando vîrum doctiflimum, qui tam difficilem qualitatis definitionem esse dicebat, vt ingenium hominis omnino superatet.

Hinc facilè reiiciuntur aliæ definitiones qualitatis; Primò enim aliqui dicunt, qualitatem esse modum substantie; sed profecto omnis modus sub-Rantiæ non est qualitas ; v. g. actio, vbicatio, motus , &c. Prætercà aliqua tur alia qualitas non est modalis, nec modus, v. g. calor , impetus ; denique curui- definitioras est modus figura, vel quantitatis; igitur aliqua qualitas est modus al- nes quaterius , quam substantiæ. Secundò alij dicunt , este accident absolutum litatis. consequent formam; sed dantur aliquæ qualitates respective, ve potentiæ, aptitudo, nobilitas, fanitas ; deinde non minus quantitas est accidens abfolutum, quam qualitas; denique multæ qualitates non confequentur formam, vt cæ, quæ infunt, fubstantiæ Angelicæ, vel corpori simplici. Tertiò alij dicunt effe accidens complens substantiam, tum ad agendum, tum ad existendum; sed hoc totum competit quantitati, vbicationi, extensioni; Prætereà actio ipía complet, & perficit substantiam actiuam; imò & ipía passio, seu receptio illarum qualitatum, quarum accessione substantia persicitur. Quarto alij dicunt, elle accidens absolutum non quamum; sed pari modo dicerem, quantitatem elle accidens absolutum non quale: Deinde quantitas ipía non dicitur quanta propriè, ficut nec albedo, alba; calor, calidus; igitur quantitas non dicitur propriè accidens quantum; igitur hæc definitio ipfi quantitati competeret : deinde aliguæ qualitates pollunt dici quanta, idest impenetrabiliter extensa, vt videmus in accidentibus Eucharisticis: Denique pessimus ille est definiendi modus, per quem, de re cognosco quidem, quid non sit, non tamen cognosco quid sit; quis enim recte hominem definiret, , si diceret homo est animal , quod non est bos,

equis, &c. Quintò Pater Ariaga vbi aliorum definitiones reiceit; nimò & Ariitotelicam, tanquam vitiolum circulum illusit; siuam affert, dicitque qualitatem elle aecident ebsimum; nam in ratione aecidentis conuenit cum modis; in ratione abioluti, ab iis omnino differt; sed vt dicam; quod res est, non ita fiut explodendas Artifoteles, quod huc Authoti fairs solveme est, eiusque definitio competit eziam quantitati; & licet dicarnon diffingui à fercalitet quantitatem à substantia, hoc non facit, quin diueta definitionem haberet: Pratereà multer quoque qualitates non sittingunt realiter à sub-stantia, vr potentie anima: deinde funt multe qualitates modales, vr humiditas, ficcitas, mollities, &c. Multe sunt etiam respectiva; yr figura, curvites, apritudo ad currendum, potentie sipse, gigtur illa definition non videur elle admittenda.

111.

Qualitas Metaphyfica.

Qualitas diuidi potest, primò in Mathematicam, Physicam, Moralem, & Mathematicam; Metaphylica est, que à re cuius est, formaliter tantum diftinguitur, id est in ordine ad scientias humanas; sic potentia intelligendi dicitur qualitas, licet non sit, nec esse possit ab anima distincta; idem dico de potentia volendi ; & in brutis , de potentiis sentiendi ; idem de indole apta, vel inepta, &c. Obsetuabis tamen esse multas proprietates Metaphylicas, quæ qualitates dici non possunt ; v. g. intelligibilitas , vnitas, vniuersalitas, possibilitas, inharentia, dependentia, &c. Sunt enim quidam respectus essentiales; seu quædam habitudines, quæ qualitates dici non pollunt ; vt patet, cum minimè respondeant intertogato quale ; veritas tamen, & bonitas Metaphysica, qualitates appellari possunt; quia prædicto interrogato aptè respondent; si enim quæras qualis est ille nummus, rectè respondebo esse bonum, vel malum ; verum , vel falsum ; &c. Vtrum verò attributa Dei qualitates Metaphysicæ dici possint, aliquis dubitaret, sed nisi sit quastio de nomine; non video, cur hoc nomine vocari non debeant; fi enim quæram à te, qualis est Deus ? recte responderis, esse bonum, lapientem, omnipotentem, &c. Imò quis non dicat, omnipotentiam esse diuinam qualitatem? Observabis tamen esse qualitates superioris ordinis; nempe in abstracto etiam prædicari possunt; nam Deus est summa sapientia, fumma bonitas, fumma potentia, &c. quod nostris qualitatibus non competit, per n. 1. Deinde non diftinguuntur formaliter intrinsece, in ordine scilicet ad scientits humanas, nec perinde se habent atque si distinguerentur; cum scientia illa quæ de Deo hæc attributa demonstrat, indiftincta illa penitus supponat,

1111.

Qualitas Phyfica modalis do non

Qualitas Phylica est, quæ à re cuius est, realiter distinguitur; siue sit distinctio realis maior, siue minor, quam modalem vocant: nam qualitas Physica rectè diuiditur in modalem, & non modalem; de quibus dicendum est, quod supra l. s. de accidente modali, & non modali dictum est, ne toties eadem repetere cogar:nec est quod aliquis, delicatioris fortè stomachi, miretur, qualitates aliquas à nobis modales dici; cum D. Thomas 1. 2. q. 49. art. 2. qualitatem, modum & determinationem substantiæ appellet:nam quemadmodum, inquit, determinatur genus ad elle ellentiale, per differentiam ellentialem, ita - ad elle accidentale determinatur, per differentiam accidentalem; sed vt ibidem rectè monet Caietanus, non minus hoc præstat quantitas , quam ipsa qualitas : Porrò qualitas modalis est, que subjecti modus est, id est realis determinatio actu, &c. v. g. humiditas ficcitas , subtilitas , perspicuitas , &c. sunt reuerà modi, ve patet ex dictis, l. s. cum tamen qualitates etiam dicantur: imò non modò substantiæ qualitates modales insunt, verùm etiam aliis qualitatibus non modalibus ; v. g. lumen est calor modificatus, id est modus caloris; sonus energia motus (vt ait Philosophus) modus motus, vel impetus; sed aliud dico; scilicet, nonnullas qualitates esse modos aliarum modalium; vt color, qui est lumen modificatum, id est modus luminis; curuitas, est modus figuræ, quæ modus est: At verò qualitas non modalis eft, que præstat in subiecto effectum formalem à se distinctum, scilicet secundarium; & ab iplo realiter, per miraculum, separata seorsim existere potest ; vt reuerà sit in accidentibus Eucharisticis ; tales sunt calor , impetus, que vocari possunt qualitates actiuæ : Prætered qualitas Physica dividi poteft, in absolutam, & respectinam; absoluta est, cuius effectus formalis, vel concretum, est prædicatum absolutum; v. g. calot, impetus; &c. Respectiua verd, enius effectus formalis est prædicatum respectiuum, vy scientia; fed hæ qualitates respective, sunt paulò attentiùs considerande.

 ν

Philosophus optime monet, idem sub diuersa ratione, pertinere posse ad prædicamentum qualitatis, & relationis; nempe cum prædicamenta diuerfa, diuerfa supponant interrogata ; v. g. prædicamentum qualitatis est, quod respondet interrogato quale est; relationis verò, interrogato cuins, vel cui; &c. certe fieri potest vt idem, sub diuersa ratione, diuersis interrogatis respondeat; v. g. si quaram qualis sit ille homo, rectè respondebis elle doctum, vel scientem ; ecce qualitatem ; sed quero viteriùs cuius rei fit sciens; & statim respondes esse scientem ioris, vel alterius rei; ecce relationem : Pari modo, si quaram, qualis sit ille homo ; respondebis, esse Patrem, ecce qualitatem; si quæram vlteriùs, cuius filij sit Pater; Respondebis esse patrem Ioannis; ecce relationem : Pari modo, quæritur quale sit corpus, & respondetur elle perspicuum, seu diaphanum; ecce qualitatem ; sed quæritur vltra, cui sit perspicuum , & respondetur traiectioni radiorum luminis, esse perspicuum : igitur pro diuerso interrogato, diuersis etiam prædicamentis competit: imò res eadem sumi potest; secundum vtramque considerationem, absolutam scilicet, & respectiuam, vt susè explicatum est l. 6. Dices ergo res eadem habere potest plures definitiones; igitur plutes conceptus, & effentias; Respondeo, hoc totum verum este;

Cualica refpettiua. sempe res cadem sub consideratione respectiva, a difert formaliter à le iplis, quatenus est libo consideratione abboluts a sim sub distution (septectu, reseadem diuersis subter si repairementis, vi actio & passio; & res cadem formaliter à le ipla distinca, in ordine ad humans si cientias, a ad diuers am desinitionem, ad diuers am demonstrationem, petinde se habet, atque si ester a se ipla distinca: Hine mirum est se monte est sipla distinca: Hine mirum est se monte est sipla distinca: A miral, & rationale in homine: Hine albedo, quatenus facit album, pertuner ad qualitatem, quatenus verb facit simile ad relazionem: Hine potentia, vel habitus, quatenus comparantur cum su subiectis, si sun qualitates; quatenus comparantur cum su sobiectis, si una estationes; si enim quatra, qualis fit ille homo; reché divero, este temperantem; si quartis vitra, à quo temperet, reché a volupratibus temperare dixero: Ex his manifestume sit, dari aliquas qualitaters respectivas, quarum concretum, cum respectivum sis, ad relazionem; cum verò interrogato quade responde a; ad qualitatem gertrinet.

V1.

Anarum
ey denfum,laue
& afterum nici
poffunt
qualia.

De raro & denso, læui & aspero, posset esse difficultas; præsertim cum Aristoteles neget esse qualia; quia scilicet rarum & densum pertinet ad quantitatem; asperum & læue, ad positionem, & situm partium : nihil tamen obstat, quin verè qualia dicantur; quis enim neger recte responderi, viam effe planam, vel asperam; quando quæritur, qualis sit; itémque corpus esle densum, vel graue, rarum, vel leue; sunt enim grauitas & leuitas, densitates, & raritates quædam, vt ait Philosophus; nempe sub eadem quantitate, vel extensione, corpus potest elle magis, vel minùs densun; igitur cum non fuscipiat magis & minùs ratione quantitatis, vel extensionis, suscipit ratione alterius, igitur qualitatis: Dices suscipit ratione materiæ; sed contra, nam singulæ partes illius materiæ dicuntus magis densæ : Dices quamlibet non polle dici magis densam, si maneat illa sub eadem extensione; hoc profectò negari non potest, vnde densum & rarum non tantum pertinent ad qualitatis prædicamentum, sed etiam quantitatis, respective fumptæ; nempe combinatio, seu consugatio multæ materiæ, cum modica quantitate; vel modica, cum multa; facit denfum,& rarum; nihil tamen obstat, dici qualia; nam ex illa combinatione corpus resultat tale; & bene respondetur, corpus inde rarum, vel densum euadere, si quæras quale reddatur, vel cuadat : Pari modo corpus asperum dicit consugationem partium, cum tali politione, vel situ; ita vt aliz attollantur, aliz depri- . mantur; ex quo tamen tale corpus, seu talis corporis status resultat : igitur ad diuersa prædicamenta pertinere possunt, prædicti, & alij similes corporum status; dico alios similes, nam sunt plures alij, v. g. grave, & leue; comprellum, & tensum; opacum, & diaphanum; humidum, & siccum; molle, durum ; tenue, crassum ; pingue , aridum ; ductibile , flexibile , &c. De quibus seorsim tomo singulari qui hune proxime sequitur, acturi sumus; quippe sunt quasi termini mutationum quarumdam sensibilium, quæ sequuntur, vel ex calore, yt rarum, leue; vel ex frigore, vt denfum, graue;

vel extali positione partium, homogenez densitatis, vel raritatis, vt opacum, vel diaphanum; vel ab extrinfeca vi ambiente, comprimente, retinente, vt tensum, compressum; velà tali extensioni, & vbicatione, vt penetrabile, impenetrabile; humidum, ficcum; vel à partium plexu maiore, vel minore, ve durum, molle; &c. de quibus agemus tom. sequenti.

V11.

Qualitas moralis est, quæ resultar ex recta hominum existimatione, qualitas cum fundamento in re; id est que perinde se haber, in ordine ad rectam moralis. hominum existimationem, atque si esser realis, & Physica ; v. g. illa moralitas honestatis, quæ denominat actionem humanam, rectè factam, vel honestam, est forma, seu qualitas moralis ; est qualitas, quia respondet interrogato quale; nempe si quæras, qualis sit illa actio, rectè respondero, esse honestam, vel turpem; est etiam moralis, quia non est forma Physica, quæ ipli actioni inlit; led est appendix quædam, leu forma quædam moralis refultans; hoc est que perinde se habet moraliter, id est in ordine ad rectam hominum existimationem, atque si reale quid, & physicum esset; pari modo , ius, dominium, meritum, reatus, &c. funt qualitates morales : ad hanc reuoca qualitates theologicas; qualis est ratio peccati mottalis, yel venialis; &c. canonicas, qualis est irregularitas, inhabilitas; &c. legales, v. g. esse iudicem, tutorem; &c. gentiles, v. g.esse nobilem, affinem, popularem; &c. nempe hæc omnia respo ndent interrogato quale.

ν 111.

Qualitas Mathematica est quæ cadit in quantitatem abstractam, tine Qualitar continuam, siue discretam, respondetque interrogato quale ; v. g. in figuris Matheesse rectilineam, curuilineam, quadrangularem, triangularem, polygonam, matica. &c. esse proportionalem, alogam, similem; nam simile qualitati competit, & æquale quantitati, in numeris esse parem, primum, perfectum, quadratum; cubum, &c. in angulis effe acutum, rectum, obtufum : in mufica funt etiam huiusmodi proprietates, vel affectiones, quæ respondent interrogato quale ; v. g. effe confonum , diffonum, gratum, ingratum ; &c. ad has reuocabis facile affectiones illas logicas, que scilicet terminis logicis insunt, de quibus fusè actum est tom. 1. v. g. in figuris esse primam, secundam, tertiam; in terminis, effe confequens, antecedens, maius, extremum, medium; in modis elle directum, indirectum, perfectum; in analyti, elle oftenfinam, ad impollibile, &c. hæc omnia respondent interrogato quale.

Admitti debent quatuor illa genera, seu quatuor classes qualitatum, quas proponit Aristoteles, quæ sunt habitus, & dispositio; potentia, & impotentia; patibilis qualitas, & passio; forma, & figura: nempe quidquid qualitapertinet ad operandum, ad refistendum, ad aliquod munus obeundum, &c. tum. vel est acquisitum, vel à narura comparatum; si primum, durátque diu, dicitur habitus; si diu non durat, dicitur dispositio; vel yt melius dicam si perfectum

perfechum est, vel proximè ad perfectionem accedir, diajun habitus; si verò imperfechum ratum est. 8. inchoatudiciur dispositionempla infra siggerermus; si verò ab ipsi natuta comparatum est. 8; si psi innatum, conducirque ad operandum, moundam, restitendum gergeje; dictiur patentia; si patum aptum est, vel idoneum, ad defungendum prædicitis illis muneribus, diteriur imporentia; ar si aliquid tale dicatur, eo quod sensibus aliquam asfectionem imprimar, aut ex aliqua mutatione, vel passione diururas subieribis est. 8; verò citò transis, quia ciliteri la passio, vel illemous, exquo estilutac, citò distaur, commune nomen passionis terine: il denum aliquid dicatur tale, propert atlem terminationem, vel restilinem yel cutuam, in dimensionibus geometricis, dicitur figura; in constituano cooptoum, dicitur forma: i raque illa diussis o Aristotelica optima censedas est ji Diuus Tho.

1. 1. 49.2. 2. hanc camdem diussionem aliere explicat; sed omitto, betai-tais caus si, & forter nos infra facilitorem diussionem mentionemus.

v

Habitus & diffofitio.

Habitus, & dispositio faciunt primam speciem qualitatis; ille est diuturnior, hæc non diu permanet : quidquid enim naturali facultati aduenit, quo subiectum aliquod disponitur, vel ad agendum, vel ad cognoscendum, vel ad resistendum, &c. si diu maner, nec sine difficultate, ve plurimum amoueri potest, dicitur habitus; vt scientia, virtus, ars, vel firma valetudo comparata, quæ maximè morbo refiftit; vel quidpiam aliud naturali facultati adueniens, quo vel inuatur, vel malè afficitur, si diu manet, dicitur habitus; Hinc morbi habituales, mores, & variat loquendi, canendi, ambulandi, iurandi, viuendi rationes, dicuntur habituales , vel habitus ; si verò diu non permanet id, quo disponitur subiectum, communi nomine disposirionis appellatur; sic qui leuem rantum philosophiæ tincturam habet, quam citò amittit, equidem nouam dispositionem, seu mutationem excepit, quæ tamen citò perit, citò fluit; sic morbus, qui citò curatur; valetudo, quæ citò frangitur; sic manus citò calefit, citò frigefit; sic vultus citò immutatur; &c. Si tamen aliquid ita disponitur, etiam secundum has mutationes, vt in eo statu, diu permaneat; nec eum facilè mutare possir, v. g. si aliqua pars, ex rali mutatione, ita frigida maneat, vt vix possit calesieri; ita sicca, vt non possir humefieri ; ita infirma, vt non possir , nisi fortè cum fomma difficultate, fanari ; tunc non dispositio simplex, sed habitualis, vel habitus nuncupatur : pro quo observabis obiter, habitum ipsum esse disposirionem, non vero, simplicem dispositionem, habitum, vel habitualem vocari; vnde dispositio est genus quoddam ad simplicem, quæ citò perit, & habitualem, quæ diu permanet : Porrò hic omnem dispositionem aduentitiam complectimur; fine fit rei corporea, fine incorporea; fine corporis, fiue animæ; fiue fubiecti animati, fiue inanimi : vtrum verò habirus supernaturales ad hanc speciem pertineant, vel ad sequentem, disputant acrirer theologi; nam videntur quibufdam ad primam pertinere, quia fum adventitij, ipsique naturæ accidunt; aliis verò ad secundam, quia non accidunt eidunt facultati naturali completæ; nec conferunt facilitatem agendi, fed potenciam ; igitur speciem quamdam mixtam faciunt , de qua hic non agimus, qui tantum res Philosophicas, non Theologicas, consideramus : Porrò, quod pertinet ad explicationem singulorum habituum , huius loci non est; neque de omnibus codem modo ratiocinari debemus, vr suis locis videbimus.

XI.

Potentia, & impotentia faciunt secundam speciem qualitatis; quod enim Potentia Subiecto innatum est, si vegetum est, potentia est ; si debile, impotentia est : 6 impoest autem quadam nativa indoles , apta , vel inepta ad aliquid , vel facien- tentia. dum, vel non patiendum : quædam natutalis aptitudo, vel ineptitudo; quædam dispositio, habilitas, vis, seu facultas, non atte comparata, vel aduentitia, sed à natura insita; sic quidam ita sunt à natura comparati, et bene cuttant, canant, videant, intelligant, pugnent, pingant; sic aliqui eam corpotis constitutionem natiuam habent, que non sit morbis obnoxia; contra verò quidam sunt natura morbili, debiles, imbecilli; ita vt facilè cedant, vel frigori, vel astui, vel morbo, &c. in ipsis corpotibus ea vis est, qua difficile cedant; hæc est durities; si vetò facile, est mollities; sic autum duci potest; ferrum acui; stannum obduci; &c. huc reuoca flexibilitatem. fragilitatem, viscosstatem, magneticam vim; imò calorem natiuum animalium, plantarum, mixtorumque vires; Elementorum qualitates; virtutes illas, quas plerique omnes occultas vocant; vno verbo dispositio illa, habitudo illa vel cotporis, vel animi, ad aliquid conducens, si est à natura comparata, hanc secundam qualitatis speciem; si verò aduentitia, primam speciem facit : Pottò in quo consistat hæc natiua dispositio, suo loco, cum scilicet de fingulis agemus, explicabimus: nunc enim mihi satis est, dicere. esse qualitatem, quia reuerà respondet interrogato quale.

XIL

Patibilis qualitas, & passio tertiam classem faciunt ; nam aliquid dicitur Patibilis vale, propter passionem, quam sensibus imprimit, vel in se excipiens, ex ca qualita talem, vel talem affectionem patitur ; sic mel dicitur dulce , quod passio. 6 passio. nem quamdam, vel affectionem gustui imptimat ; nix frigida , tactui ; campana sonata, auditui; &c. igitur non ideo calor paribilis qualitas dicitur, quod ignis, qui calidus est, aliquid passus sit; nec enim ignis ab aliquo pacitur, vt calidus fit; fed quod paffionis in tactu fit efficax; equidem aliquid potest esse calidum, calorem ab illo, quasi patiens; hoc tamen minime necesseeft, ad hoc vt aliquid patibilis qualitas appelletur : igitur duobus modis aliquid patibilis qualitas dici porest, primo eo quod passionem prædietam fensibus imprimat, ve dictum est; secundo eo quod à passione quale fiat, seu resultet, sic pet passionem, mutationes colorum fiunt; sic qui post aliquam passionem, pallidi manent, vel nigti, vel rubti, reliquo vitæ tempore ; si enim illa dispositio, ex qua nunc sequitur pallor , in vultu, & cità perit, quia prædicta dispositio non permanet; si forte inquam illa peren-

nís ester, etiam pallor ille, qui eius estecutio est, permaner et; igitur paribilis qualitas ester i igitur patibilis qualitas est, quæ vel passionem in sensities esteries y et apassionem anciture; modò aut per vitam permaneat, aut estificis elle amoueti possiti, talioquin si quæ huiusimodi sis, quæ ex passione quidem mascatur, actio dissionatur eliciture passion possitis qualitas qualitate silicit en entime verte qualitas sis; si quia tamen quasi adinitar motus, citò sluis, pro motup possitis, qualitare paulitate silicit entime verte qualitas sis; sis et ubos, ex pudore; pallor, ex timore; dicuntur passiones; i dest pro iis passionibis habentur, ex quibus nascuntur; nec enim passiones i plæsione qualitas si, cum intercogato quasi minimè essonata; nempe si quaetas qualitas si, cum intercogato quasi minimè essonata; nempe si quaetas qualita si schomo; nemo respondebit esse itatum, sed iracundum; nec timentem, sed timidum; sec. igitur illa qualitates, qua vel passionem imprimunt sensibilitati.

X111.

Figura & for-

Figura, & forma quartam faciunt speciem; figura certè quatenus simplicem terminationem dicit; nam reche dicitur ad interrogatum illud quale, elle circulum, vel quadratum ; igitur illa terminatio , quæ accedit quanto, respondet interrogato quale : forma verò quatenus dicit terminationem compositam ex multis; talis est forma, seu species vultus humani, draconis, leonis, floris fructus,&c. vel etiam in arrefactis, talis est forma templi, nauigij, &c. Hæc enim respondent interrogato quale; nam si quæras, qualis sit vultu; rectè respondebo, humano, vel ferino; &c. Prætereà de ipsa figura dicitur, quod fit talis ; v. g. tectilinea, curuilinea, elliptica, parallelipeda , &c. idem dico de forma, quæ dicitur pulchra, deformis, horrenda, &c. imò talis dicitur angulus acutus, v. g. obtufus, talis linea,recta, curua,. elliptica, parabolica, &c. vno verbo, quidquid dicitur tale, ratione quantitatis, vel extensionis, tali vel tali modo terminata, vel producta; fiue in linea, fiue in angulo, fiue in figura, fiue in fuperficie, vel plano, fiue in trina dimensione, ad hanc classem pertinere debet : imò aliz affectiones, quæ infunt quantitati, vt alogia, proportionalitas, pulchritudo, vel talis. partium compositio, ad hanc quoque classem pertinent : de figura actum est. lupra l. 10. p. 31. præfertim n. 7. .

XIV.

Eadem qualitas ad diuccias classes pertinere porest : w. g. calor, qui incitiignia ad scundam speciem, idel ad optentiam; in quacalible ad primam, est enim dispositio; in calce est quasi habitus; potest etiam calor, qui inestigni, dici patibilis qualitas; passio verò, qui correpto febri inest: sigura particularum, ad patibilem qualitarem reduci posset, mempe tali , vel tali modo afficit gustum. Se tachum; de forma plus quàm cercum est, qua vifum milifica efficit; i deme color est patibilis qualitas duplici nomine; um quia passionem, vel speciem imprimir oculis; tum ex rali passione si dibicciti -attua, dicitur ettam passione quando quis pres pudore rubet; prateres l'aniras. à natura comparata, si non facile à motbo frangatur, ad potentiam; si facilè, ad impotentiam, arte verò acquisita, & confitmata, si facilè cedit, ad dispositionem; si difficilè, 2d habitum pertinet : igitur eadem qualitas ad diuerfas species reuocari potest, in quo nulla est difficultas.

Alia diuisio commodior institui potest, si dicantur esse tria geneta qualitatum; primum est, quod continet dispositiones omnes, seu affectiones, ab ipsa natura inditas; siue inde natura reddatur apta ad aliquid, siue ine- qualitapta; id est fine benè, fine malè disposita; sub hoc genere, omnes proprie- in. tates naturales complectimur, viréfque omnes totius natura : secundum genus complectitur omnes dispositiones aduentitias, sue diu permaneant, siue citò fluant; fiue inde bene natura, cui accidunt, fiue male disponatur, vel instituatur, sub hoc genere habebis, virtutes, & viria, deptauatam, vel deformatam indolem, species, artes, scientias, morbos, &c. qualitates omnes, quæ ex pallione nalcuntur, imò & palliones iplas: tertium genus comprehendit affectiones omnes quantitatis, mediatas, vel immediatas, qua refpondent intertogato quale ; sub hoc genere habes figuram, & formam, curuitatem, & alios modos, qui quantitati, linez, angulo, figura, plano, corpori insunt ; inter quos repono Alogiam , & proportionalitatem : pulchritudo, licet fit relatio, est enim compositio quædam, &c. dici tamen potest qualitas, quia respondet interrogato quale : igitur sub his tribus generibus omnis qualitas continetur; licet cadem ad diuería genera pertinere pollit; nempe eadem qualitas respectu vnius, potest esse aduentitia, & respectu alterius natiua ; v. g. calor , fi cum aqua , & igne comparetur.

XVI.

Qualitas denominat subiectum, cui inest, tale, vel tale; idque diuerses Quememodis; Primo denominatione simili, sic albedo denominat album, calor do quacalidum; &c Secundo ipía qualitas, licer nomine careat proprio, denominat tamen subicctum ; sic morbidus dicitur ab ea indole, que morbis sit subiette, obnoxia; &c Terrio à non esse qualitatis, vel quod idem est à negatione oritur denominatio , sic dicitut debilis, à negatione vitium , stupidus à negatione illius qualitatis, qua docilem, hylarem, vegetum efficiat : Quarto ipfa qualitas variat denominationis nomen, sic à virtute, dicitur quis honestres ; &c. Potrò qualitates Phylicz, vel à causa efficiente verè producuntur; vt calot, impetus ; vel refultant ex illis ve raritas, denfitas, perspicuitas ; pari modo, vel destruuntur verè, substracto scilicet conservativo influxu; vel simpliciter definunt, vt pater in prædictis exemplis : aliz funt fimplices entitates, vi calor, impetus, raritas, densitas, &c. aliæ resultant ex quibusdam coniugationibus, vt fapor, odor : aliz funt merè positiuz, aliz addunt negationem, vt ficcitas, figura, &c. aliz funt absoluta, aliz respectiva; aliz modales, aliz non modales; aliz corporez, aliz incorporez, aliz primz; aliz secundz ; de singulis, singulis etiam locis agemus: ex dictis facile reiicies P. Ariaga, qui multa habet difp. f. metaph. fect. 2. fubfect. t. & 2. que

Aristoteli repugnant; Primo vult dispositionis tantum nomine intelligi accidentia, quibus præparatur materia ad formam;quafi verò non sint quædam dispositiones, habitus inchoati ; vt leujor tinctura Philosophia, qua facile expungitur, est dispositio, licet non sit dispositio, que preparet materiam ad formam : Secundò dicit patibiles qualitates, elle palliones animi diu dutantes, quod quam falfum fit, nouit ille, qui Aristotelem legit, à quo calor & color inter patibiles numerantur, licet paffiones animi non fint :-Tertio nomine passionis non tantum intelligit Aristoteles ipsam passionem. animi, vel ipsum motum, sed effectum, qui ex illa passione sequitur, qui parum durat ; ve pallor, tubor, &c. Quarto nomine formæ intelligit hic Author formam in genere, id est quod alteri inest; in quo arguit Philosophum, quod dixerit formam esse speciem qualitatis, cuius tamen genus est; sed scire poterat, non intelligi ab Aristotele formam illam, quæ est actus rei, vel substantialis, vel accidentalis; sed formam illam, speciem illam. exteriorem, quæ ex conformatione refultat, vt forma vultus hominis, &c. Quintò non vult qualitatem, vllam esse modalem; nec vllam dicere negationem; hinc negat figuram esse qualitatem; quasi verò Philosophus qualitatis nomine illud omne non intelligat, quod interrogato quale respondet fed iam ad proprietates qualitatis veniamus,

XVII.

Prima proprieini qualitatus Prima proprietas qualitatis est, habere contratium; sed hac omni qualitati miquine competit, virtuelledui, yissi, sigura, forma, i moà & cunditis coloribus, excepto albo & nigro; vt bene obseruat Philosophus; nec modo qualitates dicuntur contratie; v vi tustitia, iniustitia; nigredo, albedo; sed etraim pia concreta; se que ab illis qualia dicuntur; vi tustus, initus; albus, niger; Denique si alterum contratiorum est qualitas entity traterum vitam qualitas enti; vt patet inductione; quia vtrumque refondet intercogato quade: vtrim verò vtrumque contratium positiuum esse debeat; dicemus l. 14. in quo ex professo contratium naturam esplicabimus.

XVIII.

Renda.

Secunda proprietas est, suficipere magis & minus; hac etiam non competit omni qualitati, v. g. figura, intellectui; portò ve plurimòm qualitates suficipiunt magis & minus, imò & lpía qualia; nempe non modò calor poteft elle maior, vel intensior; sel calidum, calidius; nec est quod dicas, etiam homieme dici posse maiorem, qui homo poteft elle maior extensime vi vurum verò forma substantialis possit intendi, suo loco videbimus; itémque diuettimi illum modom, quo qualitates diuerse intendentur; quippe aliqua per additionem gradoum intenduntur; aliz per maiorem vinonem, seu radicationem; alize per accessionem persedioris forma; sed decimentos qualitatum fusica genus tom. s. v.

XIX.

Tertia est, fundare telationem similitudinis, vel dissimilitudinis; nempe illa propriè dicuntur similia, que issaem qualitatibus pollent; itaque hac est proprietas illa, que omni qualitati competit, ve optimè observate Philosophus, qui etiam negat duas priores omni qualitati competre; ve tamen soli qualitati, hac proprietas conueniat, deber illa relatio fundari in subiccho distincto; a iloquin tam dici possum auture similes, quam due albedines, ve iam alias monui: Dices ergo non conuenit hæc proprietas qualitati Metaphysica; Respondeo, negando i sed est tantim similitudo Metaphysica sed hace sunt facilia: Porrò relationem similitudinis supra sinès expolicionium s. 1.6.

XX.

Quarta est, propagari, & dissual per medium; làxe propietas paucis. Quarta est, propagari, & dissual per medium; atait dissual dissual propagari, et al Physicam, in qua, amissica quadam demonstrati possiunt, qua ad hanc tractationem Metaphysicam non pertinet, sed ad Physicam, in qua, amissica quadam demonstrati possiunt, qua ad hanc qualitarum dissualinem spectant; dissualinem tenta est, dismien, tomo, t. explicabieur; vio lutenta potentiera applicatione; in calotte, & lumine, tomo, t. explicabieur; vio lutentemenus ita dissuali lumen, vi lumina sint in ratione duplicata dissualinem permutando: de sonis idem penitus demonstrabieura; quod spectar dissualinem patra dissualinem perturentenet, tum diuentia gradum, num spectaria, decentra, &c. Prazercà ad exandem dissusionem; isemque virtus unagnetica, electrica, &c. Prazercà ad exandem dissusionem; isemque virtus unagnetica, electrica, &c. Prazercà ad exandem dissusionem; isemque virtus unagnetica, electrica, &c. Prazercà ad exandem dissusionem; isemque virtus unagnetica, electrica, &c. Prazercà ad exandem dissusionem; isemque virtus unagnetica, electrica, &c. Prazercà ad exandem dissusionem; isem que virtus una proportione dissusionem; isem que virtus dissusionem; in que proportione dissusionem; in que virtus dissusionem; in que proportione dissusionem; in que virtus dissusionem; in que virtus

XXI.

Quinta est, reslecti, quod lumini calori, sono, competit, frigori quoque è humiditati suo modo, itaque nec unni qualitati conuenit, nec soli,
cum etiam mobile ressectaure; refringi verò calori duntarat, éè lumini,
non tamen sono, nee vili alteri conuenit; Portò si quid est in tota
Physica difficile, dicerca aussim, este rem ipsius reflexionis, è restractionis; reslexionem corporum habes susè explanatam tom. 2. 1. 6.
qua difficultare, scio; qua s'edicitate, nescio; ytu sipé videris : at resfectionem qualitatum, símul cum restactione tom. 2. 7. explicabimus, èx verò vix scio, an vera reslexionis causa hactenus compertafuerit.

XXII.

Denique qualitas est causa immediata actionum ad extra, in causis Santa. secundis, verbi gratia, caloris, luminis, de imperu, iam demonstratum—Xxx,

De qualitate abstracta.

eft, de aliis suo loco ; & hæc est sexta proprietas. Septima est commensurari in extensione, vt plurimum suo subiedo, dice

vt plutimum , quia intellectio ; v. g. non coextenditur toti animz ; quod tamen spectat ad illas qualitates, quæsubiecto corporeo insune, non habent aliam mensuram suz extensionis quam, extensionem subiecti; hinc qualitas in subiecto raro, habet maiorem extensionem, in denso minorem.

Octava denique est, esse capacem proportionalitatis, & alogia, quod impetui, sono, calori, lumini, conuenit; sed de his quæ singularibus qualitatibus competunt, suis locis fusè agemus ; nisi iam supra de tis acum set. atque hæc de qualitate fint fatis.



LIBER



LIBER XIV.

DE OPPOSITIONE, PRIORITATE,

NEGATIONE.



N hoc libro habes reliquias rationum vniuersalium, quas breuiter, iuxta methodum libro superiore traditam, scilicet per distinctos numeros, explicamus; Porrò hic agimus de triplici oppositione, scilicet contradictoriorum, prinantium, contrariorum, quartam enim scilicet relativorum, iam supra l 6. explanavimus : hic etiam agimus de prioritate, simultate, habere, mutatio-

Oppolitio est, qua vnum alteri opponitur; opponi verò quid sit, ex ipsa voce, longe faciliùs intelligi poteft, quam ex vlla explicatione; cùm vix oppositio. clarior terminus adhiberi pollit; dicit enim relationem quamdam, vnius, ad aliud, vel habitudinem, quam vnum tali , vel tali modo habet, ad aliud, quod scilicet respicit, vel vt contrarium, vel vt prinatinum, vel vt contradicorium, vel vt purum relatum : Hinc vides omnem oppolitionem elle relationem; & vicissim omnem relationem , esse oppositionem ; cum omnis oppositio sit alicuius, itemque relatio ; igitur in omni oppositione , est ratio communis, & pura relationis; id est merus respectus ad aliud; sic contrarium est alteri contrarium ; priuans , ahero priuans ; repugnans , alteri repugnans: sed præter illum purum respectum, quo vnum dicitur este alterius, vel ad aliud; alio quouis modo, fic duplum, est duplum subdupli, & floc, subduplum dupli ; Pater est filij, filius patris; simile, alteri simile; maius, alio maius : contrarium alteri contrarium ; itaque præter illum puzum respectum, qui omni oppositioni competit, & importatur per prædicatum respectiuum dari potest alia ratio, in ipsa oppositione, qua nullum prædicatum respectiuum importer; & tantum dicat extrema absoluta; vt album & nigrum opponuntur, ex natura sua , absolute sumpta ; nempe album est prædicatum absolutum, nec enim album est nigti, neque nigtom

11

Opposito rum 4. species.

Itaque sunt quatuor oppositorum species; prima est relatorum, secunda contrariorum, tettia priuantium, quarta contradictoriorum : quidquid enim opponitur alteri, vel opponitur per purum, & merum respectum; ita vt oppolitio lit inter duo extrema, vol prædicata respectiva; & hæc est prima species, scilicet relatiuorum:vel oppositio est inter duo extrema absoluta, politiua, quorum vnum aptum est excludere aliud; & hæc est secunda, scilicet contratiorum : vel inter duo quorum vnum sit privatio alterius, & hæc est tertia, scilicet priuantium : denique inter duo , quorum vnum est negatio alterius & hæc est quarta, scilicet contradictoriorum : Hinc vides tres vltimas species, quatenus accipiuntur secundum merum respectum, v. g. seeundum rationem contrarij, vel prinatini, quæ renerà sunt prædicata respectiva, ad primam speciem pertinere; quatenus verò secundum rationes ptædictas confiderantur, proprias species constituunt : equidem non potest concipi ptiuatio, nifi vt alicuius priuatio; neque negatio, nifi vt alicuius negatio; fic coccitas est prinatio vifus; & non videre in lapide, dicit negatlonem puram visus; igitur alterum extremum respectiuum est, non tamenaliud; necenim vilio coccitatis est: Hinc vides ad primam oppositionem requiri, quod fit inter duo extrema, vel prædicata respectiva; ad alias verò, ve fint, vel inter duo absoluta, vel inter duo, quorum saltem alterum fit absolutum.

111.

Relatina. Relatiua opponentur mutud, id est altetum est altetius, & hoe illius - hinc cùm oppositio non sit eiussé adse ipsum, mihil enim sibi pis opponitur; est inter tealitet distinca; s'fundasque hoc certissimum axioma.quz sibi in-uicem opponiutur tealitet. As similem est, quod alteti non opponitur s'acque adeò ipsa contrate omnis relatius, quia nullum est, quod alteti non opponitur s'acque adeò ipsa contrata & prinariua; &cc. quæ quatenus hæc dicum prædictumesse per man illam speciem pertinens; Portò in hacspecie, alterata s'esti; &cc. Hinc maximè dissenunt relatiua ab aliis oppositis : de relatione fusie as dum est. 16.

1111.

Contra

Contraria valgò dicuntut esse ille illa, que pugnant ratione ciussem sibiedi, ve explicabo paulò post: Sunt autem duplicis rationis, mediata sellicet, & immediata; illa iunt, que medium habent; id est que ita se habent,
ve sine vertoque sibiecum, eriam capax, esse possit; v. e., vittus & vitium
sunt mediata; quia poeste sel homo, qui vitico omni, omnique vittute careat;ita sunt albedo, & nigredo; calor & frigus; &c. immediata verò, que
medio carent; id est qua talia sunt, ve sine altero illorium, sibiecum capax esse no possit; v. e., humiditas, & siciessi in simmo; in corpore; sinitas, & zgritudo in animali, modò hic zgritudinis nomine, asiquid pofirituma.

futum intelligator i i enim eflet mera privato, ve excitas, ad aliam fpeciem pettineter i in linea habes contrata immediata naxime propris, curuum feilleet, & reclum; in animali ve fie, rationale, & itrationale; in iubihantia, corporeum, & incorporeum; nempe differentia illæ, qua cum genere abstracho comparantur, funt contratire, & practicantur in quale: Porrò aliquando illud, quod mediat inter contratis, nomine carect v. B, quod mediat inter bonum & mallum, frigidum & calidum, iustum & iniufum: & aliquando certo nomine appellari porest, sie enim rubeus color, mediat inter album & digram.

ν

Termini disparati à contrariis distingui debent ; v. g. albus , & rubeus color, funt disparati, albus & niecr funt contrarii : itaque vt dicantut contraria, duo prædicara, non fatis est, vtrumque simul inesse non posse eidem subiecto, alioquin disparata essent contraria; nec ex affirmatione vnius, sequi negationem alterius, propter eamdem rationem; neque necesse est vnum expelli ab alio efficienter ex subiecto; id est agendo, quod omni contrario non competit; v. g. virtuti, & vitio; bono, & malo; amori, & odio; &c. nec etiam formaliter, alioquin album & rubrum essent contraria ; igitur debet elle aliquid aliud, per quod contraria diftinguantur à non contrariis; itaque contraria funt quidé illa, que non possunt esse simul in codem subiecto, saltem in summo; nisi forte per miraculum id fiat; suntque extrema, sub eadem ratione; vnde vulgò dicuntur maximè distare inter se, sub codem genere; id est respectu vnius, & eiusdem generis; v. g. album & nigtum, sub ratione coloris; frigidum & calidum, humidum & siccum, sub genere primarum qualitatum; amor & odium; malum & bonum; superest vnica difficultas, pro virtute & vitio; nam auaritia plùs distat à prodigalitate, quàmà libetalitate; sed in genere moris, auarstia & liberalitas maxime distant; at in genere entis, augritia & prodigalitas sunt extrema: vel sub genere habitus vt sic, auaritia & prodigalitas maxime distant; at sub genere habitus virtutis, & vitij, quæ funt prima contraria, fub communi genere habitus, in ratione moris, auaritia & liberalitas; itémque parsimonia & prodigalitas sunt extrema, quod etiam obseruat Atistoteles.

VΙ.

Ex his, contraria faits facilé explicari polluns, & definici ; funt enim pradicata oppofita, politica, fub aliquo genece extrema; quæ fimul, nifi pro rara, naturaliter ; fellicet; elidem fubiecto inelle non pollunt : Dixi prædica ta: quia melibis in concreto explicantur ; quàm in ablitacho; quamquam vrufunque dici poffe mihil vesta: 1 Dixi politica, v à prinzi tuis, & contradichoriis ditinguantur: Dixi extrema, v à repugnantibus, feu disparatis; reliquæ patres definitionis paulò post explanabuntur: in quo potrò consista contrarietatis indoles, seu tatio, difficile dichu est si dico tamen in co posttam este, quod vutum dieta megationem alterius, pto rata, mediace, vel immediace ; inmediate quiedem, in iis contratisi, que cutum mediace acrant, iminediata paulo ante dicka lim; y, g. lanus & eger, lim contrata i immediatas, quia primum dicit negationem focundi, & fecundum primi; nempe famias in eo polita eft, quod abdint motbifera illa difipólitiones, qua motbum facium; contra verò egetudo illarum difipólitiones abdieti, quatum preclinati fantatem faciebas: Pari modo fe habent quadam mediata, v, g. liccum, & humidum in lummo; itémque album, & nigrum, amot & odium; silfenlius, sefetude utidem fubiecti; obietti; motiti, &c. Portò licei vnum dicat negationem alterius; quia tamen folam negationem non dicit, hoo non facis, quin vtrurque pofitium fit; ynde nigredo tenebrarum, albedini non eft propriè contratia, led eiufdempritusto it staquec shi si malifetum efti in que conflitat contrarieras, & opposition huiufmodi contrariorum, quod feilicet immediate vnum alterius negationem dicat.

VII.

Sed profecto si virtutes naturales, sunt habitus realiter distincti ab affectione quapiam organorum, quæ optime habituum munere defungi potest, vt suo loco explicabimus, imò ostendemus repugnare omninò habitus naturales merè facilitantes, eo scilicet modo, quo vulgò explicari solent ; & si calor & frigus funt dux qualitates absolutx, & non modales ; de calore ita eile demonstrabinus suo loco, secus de frigore; ex hac hypothesi non est dubium, quin dentur aliqua contraria, quorum vnum dicit negationem alterius, non immediate quidem, sed mediate, hoc est, mediante esfectu formali fecundario, quem in fubiccto præftant; v. g. calor præftar raritatem in subjecto, id est maiorem extensionem; frigus (ex prædicta scilicet hypofi) præstat densitatem ; id est minorem extensionem ; hæc profectò dieit negationem illius, vt paret; ergo cum pugnent effectus, pugnant etiam caulæjid est cum effectus ita se habeant, vt vnus dicat negationem alterius; certe causa codem modo se habeut; seilicet mediate; vnde dixi supra, pro rate, v.g. fit maxima dentitas vt octo, itemque ratitas; certe ratitas vt octo dicit negationem totius denfitatis, igitur nulla est denfitas, igitur nulla illius caufa, ne fit fruftra, scilicet naturaliter; igitur nullum frigus: at vero fit raritas vt tria; dicit negationem denfitatis vt tria; igitur fupereft densitas ve quinque; igitur desunt tres gradus densitatis; igitur tres geadus frigoris; igitur pro rata, vnum dicit mediatè negationem alterius; neque res aliter fieri potest ex hac hypothesi, quam tamen suis locis refellemus.

V111.

Hine facile intelligitur vitima premille definitionis particula: Hine duo contraria primi generis, ne diunitus quidem, cidem fubiccho simul inesse possibust, v.g., repugnat omninò idem corpus siccum simul else & humidum in summo; repugnat enim idem simul else cum sui negatione, a dioquin simul else, & non esse is tre regupnat amorem. & odium citidem obiechi simul esse; nempe amare idem ess, ac bene velle; quod negat male velle; odisse odise odisse odise odisse odise odisse odise odisse odisse odisse odisse o

odific verò idem eft., ac maic velle, quod negar bene velle; idem dico de affenta, e di floring, a rfin lo loco videbimus; thine aliquando er negation vinta, fequitur affirmatio alectius i felilece in quibuldam; i fuppofico fellice er flubiedo exiftente e v. g eo quo l'aliquis non fit ager; fequitur efte famm; i dix in quibufdam, nam fecus accidit in alifs, v. g. ex eo quod non fit amos, non fequitur e le odium: Hine male affentius e diffentius; a uno e de diamos e diffentius e diffentius; a more de olium, vocantur à quibuffen virtualiter contradictoria; nempe ea portificiment el proprietas contradictorium, y etx negatione vitus; quautur affirmatio alectrius; g. ex affirmatione negatio: Porrò, contrata fectuali generis fimul effe polium naturaliter, pro tata; ve patet in calore & frigore; jin fiummo vecò, insta paredictam hy porthirm. 7, per intraculum tarnim si quippe Dous portefi conferuare calorem, tine fuo effectu formali (e-cundatio), refrugue trigus; fed de his fuo los de figuratios.

IX

Contraria, vel funt prædicata effentialia, vt differentiæ oppositæ; v.g. rationale, irrationale; corporeum, incotporeum; &c. vel accidentalia, ve album, nigrum; &c.effentialia, polita existentia subiccti,æquiualent contradictoria, vt dictu est aliàs tom. 6. imò ex accidentibus, sunt aliqua huiusmodi; vt ægrum, fanum, respectu animalis; curuum, rectum, respectu linez ; penetrabile, & impenetrabile, respectii corporis ; &c. maximè verò contraria à relatiuis different, tum quia relatiua hanc negationem non dicunt ; nec enim pater dicit negationen fili; ; tum maximè, quia contraria in codem subjecto non quidem simul, nisi iuxta modum prædictum; sed ynum post aligd esse possint, secus relativa; nec enim idem qui pater est, filius eiusdem patris esse potest : Ex his facile colliges voicationes non esse contrarias, vt vult P. Arriaga; tum quia respectu eiusdem loci, in codem subjecto esse non possunt; tum quia non maxime distant inter se, fub codem genere; imò cademratio, qua idem Author probat duas vbicationes elle contrarias, probaret etiam album & rubrum elle contraria.

Χ.

Contratieras latifilmė patet; nam primò est inter substantias, scilicci interpracticas fubstantiais, i del tinter differentias extremas quæ ditidunt idem genus, vt rationale, irtationale ; vnde vides satis este, modò contrata habean (sibiedum , non quidem, cui incessario, tanquam accidentia Physica inharceant, sed cui, vt prædicata adiectina insint : Secundò est inter qualitates, vt patet, primas, secundas, 8cc. Terrib inter adus vitales i vt amor, odnim: Quarto inter adiones, vt frigestatio, calefactio, in ea hypothesi, que vult frigus verè produci : Quintò inter mutationes, vt tracfactio, condensatio ; intensio, remisso ; Sextò inter tespectus, vt stimilitudo; dissimilitudo; æqualitas, inæqualitas; Septimò inter motus; vt velox, ratdus; i mò & ratione terminorum.

XI.

Ex his collige, aliqua contratia fimul esse posse in remisso, secus in summo vt ficcitas, humiditas ; aliqua in remisso simul & in summo , saltem pes miraculum; ve calor, frigus; aliqua nec in remisso, nec in summo, ve curuitas & rectitudo; Prætereà ex affirmatione cuiufuis contrarij, sequirur negatio alterius, scilicet de codem subiecto; at verò ex negatione contrarij tanrùm immediati, sequirur alterius affirmatio, de subiecto duntaxat capaci ; Deinde aliqua contraria funt fub eodem infimo genere; vt album, nigtum sub calore; aliqua sub diuersis infimis, & sub codem subalterno, vt justitia, & iniustitia, quarum illa sub virrute, hæc sub vitio, vtraque sub genere habitus, vel actionis moralis continetur : Prætereà aliqua maximè distant sub omni ratione, vt nigrum, album ; aliqua maximè sub vno genere, secus sub alio ; vt prodigalitas, & liberalitas , quæ maximè distant sub genere moris, secus sub genere actus, vel habitus physici: Denique bene intelligitur, quomodò contraria pugnent ratione eiusdem subiecti; scilicer vr formæ contrariæ, id est formaliter, saltem vt plurimùm ; nam excipimus calorem , & frigus; ficcitatem, humiditatem; quæ fuo modo caufaliter pugnant, vt explicabimus fuo loco.

XII.

Prinati-

Prinatina funt opposita, quorum vnum dicit negationem alterius in subiecto apto; vt visus, cæcitas, lux, tenebræ; Hine alterum priuatiuorum oft negariuum; differunt autem privativa à relativis, quia vnum privativum non est alterius, & vicissim ; vt de relatiuis diximus supra ; nec enim dicitur cœcitas vifus; vifus cæcitatis; yt dicimus duplum fubdupli ; fubduplū dupli; different verò à contrariis, tum quia vtrumque contrarium est posiriuum, rum quia vnum contrarium soccedit alteri, & vicissim; nempe ex calido fit frigidum, idémque ex frigido calidum; ex ægro sanum, ex sano ægrum ; &c. at verð licer in quibuídam prinatinis hoc fiat, v. g. ex motu, quies ; ex quiete, motus ; ex luce, tenebra; ex tenebris, lux ; non tamen in. omnibus; nec enim fir ex cæco, videns ; ex mortuo , viuens ; scilicet naturaliter: Hinc vulgare illud dictum, à prinatione ad habitum non datur regressus; quod certè de omni privatione intelligi non debet; sed tantum de aliqua, ve patet ex dictis : adde quod prinatina different etiam à contrariis, quia in omnibus contrariis supposito scilicer subiecto capaci, ex negatione unius contrarij, non fequitur affirmatio alterius ; nempe ex eo quod neges. esse album, non rectè inferes esse nigrum, ve pater; at verò in prinatiuis secus accidir ; nam supposito capaci ex negatione vnius, sequitur affirmatioalterius ; v. g. fi fit homo, ex eo quod neges esse cœcum, rectè inferam pollere visu; & vicissim: Portò certum est opponi priuatiua, tum in abstracto, ve czcitas, vilus; tum in concreto, vt czcus, videns; quomodo verò differat concretum ab abstracto, est per se notum ; nempe coecitas dicit negationem. in recto ; & in obliquo , tum vilum , tum animal, feu subiectum aptum ; at cœcus in reco dicit ipium hominem & in obliquo nogationem viius : denique

nique priuatiuorum altetum est positiuum , tum tatione recti , tum ratione obliqui; & alterum negatiuum, ratione recti, vel obliqui; non tamen ratione vtriufque : de prinatione agemus infra, in hoc eodem libro, fed maximè tom, 6, cum de principiis physicis corporis naturalis.

x 111.

Contradictoria sunt opposita, quorum vnum dicit meram, & nudam ne- Contragationem alterius; in quo maximè ab aliis oppositis different : Hinc con-different tradictoria maximam dicunt oppositionem ; de quo infra : Porrò contradictoriorum alterum est positiuum, alterum negatiuum; vt sedens, non sedens; album, non album; &c. & cum nulla supponatur capacitas subiecti; nempe quodliber prædicatum, vel inest subjecto, vel non inest ; igitur alrerum duorum semper est, nec simul vtrumque esse potest: Hinc quatuor principia vniuerfalissima deriuari possunt; primumest, alterum contradi-Aorium semper esse; siue positiuum sit, siue negatiuum; v. g. sedens, non fedens, funt duo extrema, quorum alterum necessariò est: Secundum principium est, alterum contradictoriorum necessariò non esfe, alterum inquam necessariò difiunctim; id est vel vnum, vel aliud, vel positiuum, vel negatiuum; paret, cum enim alterum necessariò sit, si positiuum est, igitur alterum, quod est eius negatio, non est ; si est negariuum, ergo alterum quod negat, etiam non est: Tertium principium est, vtrumque contradictorium, vel duo contradictoria, funul esse non posse; patet, per 2. princip. Quartum est, duo contradictoria simul non esse, fieri non posse; pater per s. princip. Hinc duarum contradictoriarum propolitionum altera, necessariò vera, & altera falfa; nempe eodem modo opponuntur in hoc, duæ propositiones contradictoria, quo illarum obiecta, scilicet duo contradictoria: Porrò ve duo sint verè contradictoria, debent considerari, ratione eiusdem fubiecti, status, modi, loci, temporis, sensus, rationis, &c.

XIV.

Oppolita inter se, in multis comparati possun; maximam oppositionem Compahabent contradictoria, tum prinatina, tum contraria, tum denique relatiua : contradictoria conueniunt cum priuatiuis in multis ; Primò alterum pofiso 🕸 extremum negatiuum dicunt; Secundò non possunt simul esse duo extrema; Terriò ex affirmatione vnius , fequitur negario alterius; adde oppositionem, distinctionem realem, relationem, &c. cum contrariis in quibusdam conueniunt; scilicer in oppositione, relatione, distinctione; Prætereà famul effe non possunt in codem subiecto; vnum dicit negationem alterius, diuerfo tamen modo, vt fupra explicarum est, minus adhuc conueniunt cum relatiuis; sed hæcsunt facilia: ex his vides quatuot esse oppositionis gradus; Primus dicit folam relationem, & distinctionem; Secundus addit contrarietatem, eo scilicet modo, quo supra illam explicuimus, ita vt vnum dicat negationem alterius, sed cum aliquo positiuo coniunctam; Tertius in prinationem, id est negationem in subiecto apto; vltimus denique præter illa omnia, addit meram & nudam negationem: Hinc contradictoria non-

De oppositione, prioritate, negatione.

poffont, vel fimul eile, vel fimul non elle; priuatiua non poffunt quidem simul effe , possunt tamen simul non esse, nis in subjecto capaci , in quo scilicet altetum necessatiò est ; contratia etiam in subiccto capaci possunt simul non esse; verbi gratia, potest esse subjectum capax, quod neque fit album, neque nigrum ; relatiua possunt fimul eile, v el fimul non elle; vides gradus oppositionis: denique non sunt omitten da qu'inque attributa contrariorum, qua recenser Aristoteles, de quibus iam supra, sed illa breuiter hiccolligo : Primum est bono, malum tantum est contrarium, sed malo, malum aliquando; v. g. liberalitati est contraria tantúm auaritia, per defectum ; prodigalitas per excessum ; ar verò prodigalitati , non modò liberalitas est contraria, vel parsimonia, verùm etiam auaritia : Hinc eidem, tria possunr opponi contraria: Secundum; ex eo quod alterum contrariorum in rerum natura existar, non opus est aliud etiam existere, cum ramen secus fiat in relatiuis : Tertium, duo contraria non possunt cidem subiecto simul inesse, saltem in summo citta miraculum : Quartuna contraria eidem specie subiecto inesse solent; v. g. iustitia, & iniustitia homini; aut faltem eidem genere, vt colores corpori : Quintum contraria vel fub codem proximo, & infimo genere continentur, vt albedo & nigredo fub colore, vel fub contrariis, vt iustitia & iniustitia ; illa sub virtutis, hac sub vitij genere; aut denique sunt ipsa genera contraria, vt bonum & malum , sed de his fatis.

XV.

Modi Prioricae

Prim septem modis aliquid dicitut : Primò tempore, sie dies hodierna est prior tempore die crastina: Secundo prius loco, vel ordine, sic qui primum locum habet in conuinio, vel in choro, dicitur prior loco: Tertio prius confequentia, ex quo scilicet aliud sequitur; sic antecedens est prius consequente: Quarto dignitate, sic perfectus dicitur prior subdito: Quinto prius natura, feu caufalitate, quo i scilicet alium producit, line quo potett existere: sic causa est prior essectu: Sexto prius origine, ex quo scilicer aliud oritur, quod tamen ab eo non pendet, ve à causa; sic Pater æternus est prior origine Filio : Septimo prins logice, vel ratione, non re, quando scilicet aliquid perinde le habet, in ordine ad scientias humanas, atque si ellet prius; sic essentia est prior ratione, proprietate Metaphysica: tor modis aliquid dicitur posterius : nam prius & posterius sunt correlatiua , vt patet ; & fi causa est prior naturà effectu, hic est posterior illa, etiam natura: Præterca addi pollunt alij modi ivxta doctrinam Philosophi; Primò id quod non conuertitur cum alio essendi consequentia (vt ait) est prius illo ; v. g si duo funt, vnum cft, non contra; ergo vnum prius est duobus; fi est homo, est animal; at si est animal, non continuò sequitur esse hominem; ergo animal est prius homine: Secundò illud dicitur prius alio, quod licet cum convertatur effendi consequentia, est tamen causa, quod illud sit; non vicissim; v. g. cum enim dicitur esse hominem, & homo verè est; illa propositio veraeft; éstque conuersio mutua; nam si homo est, igitur illa propositio est vera; & fi hæc est vera homo est; non tamen oratio vera est causa, cur

homo fit, sed homo qui est, est causa cur oratio sit vera; igitur homo qui est, est prior illa propositione : sed profecto veraque prioritas reducitut ad quintum modum prioris ; id est ad priotitatem naturæ ; Tettiò aliquid dicitur prius ordine; sed diuerso modo à priori; sie quod est nobilius alio, dicitur eo prius ; sic elementa sunt priora syllabis, & hædictione; sic exordium in otatione est prius narratione : & verò ordo in multis rebus confiderari potest, primò est ordo dignitatis, sic qui nobiliotes sunt dicuntur superioris, vel ptioris ordinis: Secundò ordo orationis, tatio cinationis, libri, domus, exercitus, &c. in artefactis, maxima habetur otdinis ratio: Tertiò est ordo vita, quo scilicet qualibet actio sit suo tempore, loco, modo, &c. Quartò est ordo temporum, id est illa temporum series, in qua media primis, posttema mediis subiiciuntur: Quintò est ordo locorum, de quo iam supra: vno verbo ordo est recta quædam dispositio rerum, seu petmanentium, seu successiuarum, vel compositio, conjugatio, series, ordo (vide quomodo vox redeat) tatione cuius, bene disposita, composita, otdinata dicuntur : fed cur hic diutiùs immorot,

XVI.

Simul dici potest multis modis ; Primo duo dicuntur simul esse tempore : Modi, Secundo natura ea dicuntur esse simul, que convertuntur quidem essendi simultaconsequentia, neutrum tamen, vt alterum sit , causa est ; sic duplum & sub- 14. duplum funt fimul natura; fie duo fimilia, duo æqualia, &c. fie etiam duæ differentia opposita eiusdem generis diuisiua; vt rationale, & irrationale; corporeum,& incorpoteum: Tertio duo dicuntur elle fimul quadam societate; fic qui eiusdem expeditionis sunt patricipes, simul illam suscepisse; duo condifcipuli, fimul studuisse; duo commilitones, fimul militalle, dicuntut; igitur focij eiusdem actionis, vel affectionis, vel passionis, &c. Hunctertium modum simultatis habent : Quarto duo dicuntur simul rarione, vel conceptu, vel cognitione, quotum scilicet vnum, sine alio cognosci non potest : Quinto denique duo dicuntur esse simul loco vel habitatione; sic qui in eadem domo habitant, in eadem naui nauigant, in codem templo orant, fimul habitare, nauigare, orare dici debent.

XVII.

Habere multis modis dicitur; Primo habere fotmam quamlibet, vel affectionem intrinsecani , sie æger , habet ægtitudinem ; iustus , iustitiam , quitus &c. Secundo habere magnitudinem, vel quantitatem; fic cotpus dicitut habere trium cubitotum altitudinem; Tertio habere partem, sie homo pedes, & manus habet; volucris alas, &c. Quarto habere aliquid in parte, sic haberi dicitur annulus, in digito; signum, in fronte; &c. Quinto habere aliquid ad inftar vans; sie flumen, haber aquam; dolium , vinum; Sexro vestes, arma, tunicam , gladium : Septimo habere vxorem, virum, filios: Octauo habere bona, facultates, domuin, fundum, &c.

XVIII

XVIII.

Modi mutationis.

Mutari multis modis aliquid dicirur; Primo substantialiter, idque tribus modis, scilicet à non else ad esse substantiale ; sic ex non igne , fit ignis, & est generatio; vel ab eodem este, ad non este, sicex igne, fit non ignis, & est corruptio; vel ab vno esfe, ad aliud esfe, sic ex ligno, fit ignis, & est conuerfio: Secundo dicirur mutari extenfine; idque, vel a minori, ad maiorem extensionem ; vel à maiori, ad minorem ; verumque fieri potest tribus modis; primum quidem, per additionem materia, per rarefactionem, per tensionem, vel dilatationem, secundum verò per derractionem mareriæ, per condensationem, per compressionem: Tettio mutari potest aliquid alteratine, ve sie loquar; idque multis modis, scilicet vel à non esse, ad esse, scilicet qualitatis; sic ex non calido, sit calidum; vel ab esse, ad non este, sic ex calido, fit non calidum; vel ab vno este, ad aliud; sic ex frigido, fit calidum; vel esse remisso, ad intensum, sic ex minàs calido, sit magis calidum; vel ab intenfo, ad remisfum, sed ex magis calido, fir minùs calidum; ttes ptimi modi communi nomine alterationis appellantur, quartus verò dicitur intensio, quintus remissio : Quarto aliquid mutari dicitur localitet, per motum localem, vel per reproductionem : His addi potest, tum continua temporis, vel durationis mutatio, tum criam mutat o intentionalis, que fit per actus vitales, cum minime ad prædictos mutationis modos reuocari possit: Porrò omnis mutatio (vt vides) habet duos tet. minos, à que scilicet, & ad quem, quarum diuersa conjugatione, vna mutatio alteri alteri (fuo modo) contraria; v. g. generatio est contraria corruptioni; nempe illa est à non esse, ad esse; hæc, ab esse, ad non esse; sic accretio est contraria decretioni; rarefactio, condensationi; frigefactio, calefactioni; intentio, remissioni, motus deorsum, motui sursum suo modo : vides autem , aliquando verumque terminum mutationis elle politiuum,vt cum ex ligno, fit ignis; aliquando alterum esse negatiuum, vt patet ex dictis: Denique quies suo modo est contraria motui, scu potiùs priuatiue opponitur; le permanentia in codem esse, & loco, in cadem extenfione, & qualitate, quies suo modo dici potest; dicit enim negationem mutationis, ad aliud esse, ad alium locum, &c.

X1X

Negatio absoluta & respeflina. Negatio duplex est, absoluta s sellicer, & respectiua; absoluta est, quæ consideratur sine respectu ad vilum sibiectum reale; estique purum non ens, quod scilicer dicit negationem omnis entis respectius vetto est, que affingitur alicui sibiecto; sin lapis dicitur non videns sequus, dicitur non homo i yides negationem, quar s (biecto si nom dos inest; ès verò hoc pradicatum megatiuum non homo, vel est purè negatiuum; sid est nullum dicit aliudens, cum quò negatio hominis; vel entis humani sit coniuncta, sic chymara dicitur non homo; vel non est pradicatum purè negatium; sita ver negatio hominis; vel entis humani sit cum alio quopsiam ente coniuncta, sit, sic dicitur equus esse non homo s Potrò negatio absoluta, su quas sits, si dicitur equus esse non homo s Potrò negatio absoluta, su quas sita sita si dicitur equus esse non homo s Potrò negatio absoluta, su quas sita si dicitur equus esse non homo s Potrò negatio absoluta, su quas sita si con si co

dicit ens in obliquo, non ratione subjecti realis, cui insit; quia nullum dicit subiectum reale, sed ratione entis, cuius est negatio, nam sit aliquod prædicatum purè negatinum , v. g. non homo ; certe dicit negationem entis humani, vt patet ; at verò si non est puta negatio, dicit ens, in obliquo, tum ratione subjecti realis, cui ineit, tum ratione entis, cuius est negatio; v. g. quando dicitur, equus est non homo, prædicatum hoc negatiuum, dicit primò in obliquo ens humanum, cuius est negatio; tum subiectum iplum reale, scilicet equum, qui dicit negationem hominis.

XX.

Negatio respectiva duplex est; altera, que est negatio forme, id est entis, Dutler quod realiter, & phylice alteri inelt; fie dicitur lapis, non videns; id eft ca- negatio rens visione, seu visu, qui est forma; sie dicitur Angelus non albus, id est respetiicarens albedine, que est forma; &c. Altera verò, que est negatio entis "A. completi, quod non est forma; se dicitur non homo, non lapis; nec enim illud ens, cuius est negatio, alteri tanquam subjecto physicè & realiter inest: Prætereà illa negatio formæ, duplex est; nam vel est negatio formæ in subiecto apto, ve excitas ; & dicitut prinatio ; vel inepto,& dicitut simplex negatio; illa dicit ens in obliquo, triplici nomine; feilicet ratione entis, cuius est negatio ; & subiecti, & ipsius apritudinis, seu potentia, qua est aliquid positiuum : Porrò non est quod mireris, prædicatum negatiuum de subiecto reali, & positiuo verè enunciari ; v. g. homo est cœcus; quia scilicet in recto, dicit ipsum ens , & in obliquo negationem; si enim queras quid fit cacus, flatim reponam, elle animal, carens vifu: vides rectum politium; igitur prædicatum negatiuum, quatenus dicit negationem forma, est duplex, scilicet privatioum, & negativum, communi nomine dictum; illud fubiecto tantúm politiuo inelle potelt, quia capaci, & apto, non tamen omni, sed tantùm capaci; hoc verò omni subiecto negatiuo; id est omni non enti ; v. g. non homo , de omni non ente dici potest ; inest prætered omni politiuo illo duntaxat excepto, cuius est negatio; nam vt eodem exemplo vear, dici potest bos est non homo; equus, non homo; &c. non tamen homo, est non homo.

XXI.

Hinc de non ente puro, omnia prædicata purè negatina dici possunt; Per quia v. g. de chymæra, dici poteft, non equus, non bos, non alba, non videns; non en &c; dices igitur est tantum vnum purum non ens, quia scilicet non ens conflicenstituitur, vt sic loquar, per negationes, atqui quodlibet non ens omnes negationes dicit, id est negationem omnis entis, igitut est idem in omni non ente, constitutiuum ; igitur vnum tantum non ens : Respondeo equidem quatenus non ens per negationes constituitur, non esse vnde vnum ab alio distinguatur, quia tamen non potest excogitari aliquod non ens purum, nifi per conjugationem duorum terminorum, repugnantium; v. g. homo equus, chymara, &c. funt non entia: equidem quodlibet non ens dicit negationem omnis entis scotsim, v. g. homo equis per modum vnius, dicit

etiam negationem hominis, & equi seorsim, non tamen coniunctim; igitur dicit negationem omnis alterius entis, tum seorsim, tum coniunctim; at verò hominis & equi, dicit quidem negationem feorfim, fecus coniun-&im: igitur per hoc sufficienter vnum non-ens ab alio distinguitur; nempe vnum ab alio diuerfum est, propter diuerfam combinationem : Hinc magis conuenire potest cum vno, quam cum alio; v. g. equus bos magis conuenit cum equo homine, quam cum aquila leone, vide lib. 1.

XXII.

Dui negationes quid fa ciat.

Fieri potest, vt idem prædicatum dicat duas negationes ; v. g. si dicamhominem elle non ignarum ; sed tunc æquiualet prædicatum positiuum ; tic dux negationes aquiualent affirmationem; in hoc nulla est difficultas: Porto non ens purum æternum est, increatum, independens, nec enim abfurdum est, non ens multis gaudere proprietatibus negatiuis, vide quæ l. 1. diximus de potentia obiectiua pura, & de ente rationis, ne iam dicta repetam : Porrò licèt de quoliber non ente, dici possir quodliber prædicatum. negatiuum, non potest tamen dici de non ente, aliud non ens; v. g. non poteit dici de chymera, quod fit homo equus, nempe vna combinatio differt ab alia : Prætereà licèt negatio de subiecto positivo, non possit in abstracto prædicari, nec enim dici potest, v. g. homo est cæcitas, licet/ careat visu, de non ente tamen nihil obstat, quo minus negatio pura prædicetur, verbi gratia, dici potest non ens est negatio entitatis, chymæra est negatio hominis, negatio inquam absolute, & sine subjecto considerata, nonverò respectiva; ytrámque n. 19. explicuimus.

XXIII.

Quemedo co-2 no [cagatio.

Negatio non potest cognosci, nisi cognoscatur illud positiuum obliquum, cuius est negatio; v. g. non possum cognoscere quid sit non videns, nisi cognoscam, quid sit videns ; patet ex terminis ; igitur pegatio probe cognoticitur, per illud ipium, cuius est negatio : Hinc quali aditruitur intellectui,per illud ipsu quod negat, & luo modo destruit:igitur ex cognito ente politino, cognoscitur negatiuum; at ipsum non ens non potest cognosci, nisi cognoscantur illi termini,ex quibus constat;v.g.non possum cognoscere hominem equum, per modum vnius, seu coniunctim; nisi sciam, quid sit equus, quid fit homo, feotfirn, patet ex tetminis, igitur, vt iam fupra monui, scilicet l. 1. quemadmodum cognoscitur ens, per suos terminos, ex quibus constat; ita non non ens , pet snos ; est autem huiusmodi terminorum differentia, quod ij, qui conflant , seu componunt ipsum non ens, sintrepugnantes, secus verò ij, ex quibus ens constat.

XXIV

Pooprierates neu entis.

Non ens habet aliquas proptietates, quarum aliæ communes funt, aliæ fingulates; communes funt, primò esse intelligibile, quod certè abstrahit ab ente, & non ente, vt demonstratum est l. 1. imò ipse Philosophus expresse dicit, opinabile, id est intelligibile, patere latius ente : secunda est,

vaum ditingui ab alio : tertia, polic habere genera . & species , &c. quarta et , constate ex teiminis : singulares sunt; primò constate ex terminis repugnantibus: secundo nec exultere, nec posse existere: tertiò nullum dicere respectum ad potentiam Delirquatrò dicere negationem essentialem, tum acus entitarius, tum potentiae entitatius; quinnò nullas habere proprietates reales, & positiuas intrinseas : sextò fundare ens rationis, & essentialem, tum dice man obicitiuam : septimb negati de omni ente positiuo, & vi. cissim omneces positiuum de iplo : cunsta hac patent ex terminis: Dices non enutis, nulla sunt proprietates; Respondeo, nullas esse rationis escapitus, & extrinseas; se se and en insila, o kno entredicere cogitametam; sed peudentior cogitatio primam illam, o toloam certe, & sinutilem calisquait square de non ente, da vacuum, o rationem traduco.

APPENDIX PRIMA.

DE VACVO.

Italy Re tradatio de vacuo, ad camdem facultatem pertinet, cum en tradale tione qua est de loco; quare cum locus ad Metaphysicam pertineta (nec ipsi defuit suus locus) ad camdem, vacuum ipsum pertinete necesse de quia tamen de vacuo, nihil penitus dici porest; quod physicum non sit; s unt enim mitssite, se insumeri peni e physici estectus, qui maximam cum ipso vacuo connexionem habete videntur; ne tes physicas cum metaphysicis misceremus, tradavimus tradationem hane de vacuo in appendicem, quam cum duobus aliis Metaphysica nostra subnectimus.

Definitio prima.

Vacuum est absentia omnis corporis, vel aquinalentis, à loco. Hac definitio ex ipsis terminis constat, si enim abesset omne corpus ab hoc conclaui, in quo hæcseribo;reuerà diceretur hic este vacuum:Hine dicitut absentia, id est carentia quasi prinatina, potius quam negatina, quia licet in vacuo omne corpus ablit, remanet tamen capacitas quædam localis (vt. ita dicam) aliculus corporis excipiendi ; igitut est carentia quasi priuatiua : dixi omnis corporis, quia si tantum aliquod corpus absit, non aliud; non erit vacuum; dixi aquiu lentis, id est vice corporis defungentis ; sic accidentia Eucharistica, quia funt impenetrabilia, in occupando loco, corpotis munere defunguntur; idem protfus dico de Augelo, dum se se impenetrabilem reddit; igitur hac, & alia fimilia in hoc munere obenndo, corporis vices aquinalenter obeunt: Porrò duplex est vacuum, totale scilicet, & partiale; totale effet, si Deus res simul omnes corporeas destructet; sic ante conditum orbem, erat huiusmodi vacuum, itaque totale vacuum dicit vbique absentiam omnis corporis ; id est vbique vacuum ; partiale verò est , quod dicit huiulmodi vacuitatem, vel ablentiam alicubi, non vbique; & hoc triplex est, nam vel ambitur à corpore ; tale esset vacuum tripalmare, in medio aëre; vel ambit, non ambitur, talia funt spatia illa imaginaria, quæ fingimus esse, extra mundi creati confinia; vel ambit simul, & ambitur, talis esset corona, vel zona vacuitatis, in medio aëre: Dices ergo vacuum est in loco, cum dicat superficiem corporis ambientis: Respondeo negando; nam elle in loco, non modò dicit superficiem illam realem corporis ambientis, verum etiam aliquid reale, quod scilicet ambiatur: Dices ergo si effet vacuum illud partiale, quod scilicet ambitur, non tamen ambit, effet locus fine locato; Respondeo negando, esse locum Aristotelicum, qui non dicit tantim superficiem, sed eriam ambientem, atqui essetquidem vltima superficies corporis, sed non esset ambiens, quia nihil ambirer, ve patet ex terminis : effet quidem apta ambite; & vacuum illud quamdam capacitatem diceret, corporis quafi locandi (vt ita dicam) vel fimul vacuo excipiendi : Dices igitur corpus illud quod ambiret zona illa vacuitatis, non esset in loco, igitur esset nullibi , quod repugnat : Respondeo, non esset quidem in loco Aristotelico, vel extrinsecè, esset tamen intrinsece; haberet enim vbicationem: &c.

Hypothesis prima.

Si caux filular, vitimque peruix, altera extremitas in aquam demergatur; tum ab altera embolus educatur, finul cum embolo-educiur aqua, vel millus, vel intrufus embolus CD, fit vitromque foramen filular AF, fit immillus, vel intrufus embolus CD, fit vitromque foramen filular K, G, fiperficies aquar HI, in quam immergitur, vivides, altera extremitas EF; fi attollatur embolus CD, fimul cum coafeendet aqua, ipsique continuò adharebit: pati modo in curuato fiphone afeendit aquar it in emin fipho incuruatus EDC, equius alterum extremum C, immergatur in aquam BA, curuatus EDC, equius alterum extremum C, immergatur in aquam BA, quar continuò fluirex DE, & aftendit per CD; idem prosfus dicendumelt de fepho immerfo (auolante ficilicer aére) qui deinde aqua plemuseducius; licet flutum euclfum habeat, vi vides in fig. 25, ptradicko omnes hypothefes certifilmæ finnt, conflátque de re, quod fit; iam vetò proptet quid fit, dicemus infra in theorematis.

Secunda.

Folles contracti, obstructo deinde foramine, explicari non possunt, etiam magna vi adhibita, quæ prosectò si plùs æquo augeatur, ipsi solles disrumpentur.

Tertia.

Embolus ex fiftula, cuius probe foramen obstructum est, non nisi maxima vi, tantulum educiur; simo sepius manisesto experimento probaui, longe facilisto deuci (non sine vi tamen) si aque esiu extremitas adhereat, quam si aëri; verbi gratia, obstruatur foramen G, portio caux sistulæ GD porest, vel aère, vel aqua repleri; si primum, dissicilisis si se-cundum,

cundum, faciliùs embolus D C tantulum educitur.

Multa comprimuntur, dilatantur multa, quod infinitis ferè experimentis comprobatum est; iam non disputo, quomodò fiat compressio, quomodò dilatatio, vel tenfio ; contendo tantum de re quod fit, manifestum esse ; at propter quid sit, suo loco dicemus; nam quoties ego vidi cubitalem aëris quantitatem reduci intra fistulam, modica vi , ferè ad digitalem tensionem : habes in arcu, in chorda, dilatationem ; in cucurbitulis illis vitreis, læui marmori applicatis solito more: imò non semel observaui, aëra faciliùs quàm aquam comprimi; aquam verò faciliùs, quàm aëra dilatati.

Maxima quantitas aëris facile initio, tantulum comprimitur, vt patet in longiore fiftula, & sæpe multis experimentis probanimus, & demonstrabimus suo loco; nunc enim contendo tantúm de te, quod sit, non verò propter quid fit; vt iam fæpe dictum eft.

Sexta.

Quando educitur scyphus ex aqua, euerso situ, plenus aqua, sentitur totum pondus aqua, cauitantem scyphi occupantis, supra superficiem ipsius aquæ, in quam scyphus immersus est, quod vt ad oculum pateat, sit libra DE, centrum, ex quo appenditur C, cuius alreri extremitati D, appendatur scyphus, dum ex aqua educitur, eo duntaxat modo, quo supra dictum eft; fit superficies aque I H, vt sopphus, hoc modo appensus, in equilibrio sit, alteri extremitati E debet appendi pondus B, æquale ponderi aquæ, asfurgentis cum scypho, supra superficiem I H; si verò superficies aquæ sit FG, debet pondus appensum in E esse zquale, ponderi aquz, extantis sus pra superficiem F G, id est totam cauitatem scyphi occupantis; igitur scyphus ille aqua plenus , est eiusdem ponderis in recto, & euerso situ ; si verò pondus B tantulum augeatur, educitur omnino scyphus; igitur sentitur totum pondus; &c.

Axioma primum.

Si omnia corpora effent unita , ita ve vnum educi non posset , nisi aliud sequeretur, omne vacuum facile vitaretur, naturali duntaxat virtute : Cum enim non possit induci vacuum; nisi per eductionem, vel contractionem alicuius corporis, quod scilicet locum illum occupat, in quem (vt sic loquar) vacoum inducendum est; certe si non possit educi corpus illud, nisi aliud sequatur, eius locus continuò occupabitur, vt constat ex terminis; alioquin ab alio corpore separaretur, contra hypothesim; si verò contrahatur, certè fi aliud, cui ante contractionem adhærebat, statim sequatur, vbi illud contrahitur; fieri non potest, vt locum vacuum relinquat, vt patet ex terminis; igitur hoc axioma certiflimum est, in quo certè non assero esse modum illum, quo natura vacuum fugit, nam fortè contenderet aliquis else alios

modos, quibus natura vacuum vitare possit, sed tantum contendo, ex hac hypothesi, fore vt vacuum omne facile natura sugiat,

Secundum.

Si nave Auboriollinia, vi nullom nauna croata admitta vacuom, non eftdubiem, quin facilirio, é finplicieri modo vigli, i, ad visiandam busifmodi vacuora; nempe infinite lapientise ch, ita procedere: fie aucs facilius volare non possunt; pifecs natate; animalis secondum tationem suam progredi: nemo est qui hoe neget; nam funplicibus & facilibus medii gauder naura, quibus suum fiuere consequi possilir; si enim cum vno circulo; v. g. fieri porcti, quod cùm duobus fieret; nemo est qui duos ponendos ciec, nisi gratis, asseta; hue renoca axioma illud, quod alibi supra explicuimus, frutta fieri per pluta; quod per pauciota zuquè bene fieri porci ; natuta prodiga non est, nec auara, parcit tamen supersilius sumpribus, si licit necessaria vitro, & liberaliter suppositier.

Tertium.

Sinaura infinalia e fi e vi , qua main vacuom viava pofita, illa omninò fufficia, vi minus ciani vacuom vietti empe vi illa, qua poete fibis, potefi etiam minia, non vicifimi v. g. potenta mottia, qua porefi motum vi
quatoro, potefi etiam motum vi duo , non vicifimi vi gitur còm fit maior
refiftentia, admaius vacuom, quam ad minus, certè illa vis, qua maiorem
refiftentiam fuperat, multò magis, el longè facilitàs minorem refiftentiam
fuperate poete i quod autem maiori vacuo, natuta magis refiftat, quam
minori, manifettum efi nempe vi maius vacuomi inducercute, maior quantias corporis amouenda efect, gitur maior efect refiftentia sigitur illa
virce, qua natura fufficiunt ad vitandum maius vacuum , ad minus ctiam
virandum fufficient.

Quartum.

Corpus quod sponte sequitur aliud, cui adharet, non trahitur vi , non sustinetur, non resistit : hoc axioma ex ipsa verbosum notistà manifestum est.

Quintum.

Si dum corpus sursum adducitur, totum illim pondus senitur, resistit quantum potest, or vicissim: quia per pondus tantum tessistit.

Sextum.

Quidquid monetur localiter, vel à se monetur, vel ab alio, vel partim à se, partim ab alio: nihil clarius.

Septimum.

Quidquid trabitur ab alio, & resistic motui, vel est ipsi vnium, vel assistam, vel assistam, vel assistam, in adiatè scilices, vel immediatè; noc enim ab alio potest trahi, nisi imprimatur impetus, seu vix mottix, que tantum, vel vnito, vel alliga-

to Imprimitur: Præfeindo tamen à virtute occulta, vel à magnetica, quair in hoc cassi locum non habet; quando enim educto embolo, educo estam aquam, nulla fet vis magnetica, nec enim ligumu trahit agam magneticé, alioquin sempet trahetet; præterquam quod non potest explicati, vis illa magnetica, sin equadam vinione, vel alligatione, mediata, yel immediata, yt suo loco explicabimus; neimpe hie tantsim indicamus,

Propositio prima.

Dum corpus adductiur cum alio. v. g. aqua, per fillulam, educto embolo, per bypot. v. vel resbiur vi, vel fequium fonte, v. el partim fiponte, partim vi adducitur. Olidquid enim mouceut, vel à le mouetus, vel ab alio, vel partim di se, partim ab alio, pet ax. s. s. sel quod adductiur cum alio mouetus; igitur vel trahitur vi ab alio, vel sequiut sponte, vel partim verumque.

Prop. 2.

Corpus, quod adducitur cum alio, v. g. aqua, per fishulam, edullo feilices embolos sanium refifits quantum perefi : quia fentitut totum illius pondus, per hypoth. 6. fed corpus adductum, cuius totum pondus fentitur, refiitit quantum poteli, per ax. 5.

Prop. 3.

Hine non fequium sponte aqua embolum, cui adharet: quia si sponte sequeretur, non resisteret, per ax. 4. sed resistit quantum potest, per p. 2. igitur mon sequitur sponte.

Prop. 4.

Him non fequius partin fiporiz, vie parim teshitar, viel addatitur viequla fi partim fequericus fiporie, ke partim tralneceuru, partim tesheetee, partim non nefilteree, vi patet ex terminis ; led non potest diei, quod tantùm partim refiltat, quia tantùm teshitit, quantùm potest, per p. 2. igitut nec partim fequitur fiporie, nee partim vi adducitur.

Prop. 5.

Hine tanum adducitur illa aqua, O trabitur vi: Probatur, quia vel trahitut vi, vel (ponte lequitut, vel partim vtrumque, per p. 1. non sponte lequitur, per p. 3. non partim sponte, partim vi, per p. 4. igitur tantum vi adducitur.

Prop. 6.

Addacine de ila potentia, que addacie embolam ; quia chin addacattr vi , perp , s' adductiva a bextinico, vi patecte steminis i giut ne al aliqua potentia mortice applicata; fed nulla alia potentia ab extriniceo applicatur, prateri illam, que adducit embolum; igiutt ab illatantium potentia adductiva aqua: Dices forte aquam ab i pio embolo trahi, virture magnetica; fed contra ptimò: nam si hoc esset, semper aquam traheret; Secundò non potentia.

potest concipi, quomodò embolus aquam trahat, nisi aquæ impetum, vel motricem vim imprimat, quod dici non potest; nam vel totum impetum, qui aque inelt, produceret embolus, vel tantum illius partem; neutrum dici poteft, alioquin aqua non refisteret, quantum poteft, ipsi potentia,qua adducit embolum, quod est contra pr. 2. nam sine ipsa aqua sponte sequatur motu ab intrinfeco, sue ab alia potentia sustineatur, vel adducatur, distincta scilicet ab ea, quæ adducit embolum, certè totum eius pondus sentiri non debet, neque relistit, quantum potest ; igitur ab ea tantum potentia adducitur, quæ adducit embolum:Dices fortè, quando ferrum, quod adhæret magneti, fimul cum magnete sustinetur, sentitur totum illius pondus, licet magnes in ferrum agat ; igitur pari modo, aqua illa: que adheret embolo, ab ipso embolo vim aliquam recipit, licèt totum illius pondus sustineatur: Respondeo, etiam non posse concipi, ex suppositione quod ferrum adhæserit magneti, quomodò magnes aliquam motricem vim ipsi ferro imprimat, cuius totum sentiatur pondus; nam perinde se habet ferrua, atque si esset vnitum magneti ; quod quomodò fiat, explicabimus suo loco; igitur alia quapiam actiua vi opus non est ; imò illa esset omninò tum frustra, tum impossibilis, vt suo loco videbimus: igitur saltem, cum non faciat illa vis ab embolo, aquæ impressa, vt cum nisu, & conatu minore, potentia quæ adducit embolum, ipfam etiam aquam adducat; dicendum est, illam aquam adduci tantum ab illa potentia, que adducit embolum.

Prop. 7.

Hineratio à priori petenda est, cur toum pondue illius agus à potentia applicata sustineatur; quia nulla est alia sustineus; saltem petinde res se habet, atque si nulla estet.

Prop. 8.

Himeratio, surin feppho energofitu, aqua possit appendi; & eur faciat equilibrium in libra, si pondua aquale alteri braccio libra applicetur; aquale inquam pottioni aqua extanti, in cauitate sepphi, supra reliqua aqua superficiem.

Prop. 9.

Hincf alexi extremitat libra appredatus poudus, esquele penderi aque, siecum canitatum fepphi occupantis, attolleus fepphus, eurfo fitu, plenus qua; attolleus inquam, vfque ad extremum marginem, & fi tantolum augeau; predictum pondus, fupra superficiem aque, seyphum attollet; rationes illorum omnium effectuum patentex dickis; Hinc iam constat propter quid fit hypoth. 6. & illius ratio à priori.

Prop. 10.

Nulla datur potentia motrix, cuius opera naura vascuum impediat : quia fi effet aliqua, omninò iuuaret aliam, que adducit embolum, ad pecadicham aquam aquam adducendam; fed non iuuatur hæc potentia; quia tum fustinet totum pondus, per p. 7. tum fola ipfam aquam adducit, per p 6. dixi potentiam motricem, que tantum agit per imprellionem impetus, feu vis motricis; nam fortè aliquis contenderet dari potentiam vnitiuam, yt fic loquat, vel copulatiuam, coitiuam de qua infra.

Prop. 11.

Non ideo addacitur aqua , per fiftulam , educto scilicet embolo , eo quod portio emboli, ecuita extra fiftulam, extrudat aera, ex illo fpatio, ipiumque verius aqua superficiem ita impellat ve ex eius appulsu, aqua per fistulam affiregat : v. g. sit portio emboli educta K C, sit superficies aqua H I; illa portio K C Fig. 14. educta, extrudit aëra versus superficiem aquæ H1, ex quo appulsu, vt aliqui volunt, accidit, vt aqua cum deorsum pellatur, & comprimatur, per foramen G affurgar, & occupet spatium GD, aquale KC: si enim tantumdem loci, vel spatij ab vno corpore relinquatur, quantum ab alio occupatur, certè nunquam dabitur vacuum: Hic modus fugiendi vacui, iam olim excegitatus, à quibusdam recentioribus revocatus ett, præsertim à P. de Ariaga, qui reiectis ahis modis, hunc tanquam facilem, & certum proponit : sed profectò hoc dici non potest : Primò quia sic educto embolo ex fiftula, non traherem aquam, sed extruderem acra, versus superficiem aquæ prædictam; igitur fentirem refiltentiam, non in tractione, id eft versus extremitatem emboli G, sed in extrusione, versus extremitatem C; quod est contra experientiam : Secundò deberet esse maxima vis appulsi aëris, ad superficiem aque, ad attollendam aquam, per fiftulam, vt patet experientia: Tettiò vel totus aer mouetur, vel tantum illæ partes, quarum locus ab embolo occupatur; non primum, quia maxima vi opu; effet; non fecundum, quia hæc modica aëris portio in infinitas ferè particulas dispergeretur, quæ in diuerfas, & discretas eiusdem superficiei partes appellerent, atque adeò cadem superficies crisparetur, quod est contra experientiam: Quartò longe facilius modica comprellio fieri potelt, præfertim in tam yasto aëris tractu quam ita comprimi superficies aque, vt eadem per fistulam furfum attollatur,per hyp.; Quintò quando intra vas sphæricum condenfatur vapor, propter frigus frigidz ambientis, exugitur aqua per tenuistimum foramen, quò certe nulla fere vi extrinseca intrudi potest; quod autem exugatur ab aliqua potentia, quæ sit intra vas certè ad oculum patet: Sextò si portio supetior fistulæ & emboli L C, subeat intra conclaue apprimè clausum, reliqua portione foris extante, & aque immersa, si educatur embolus, aër non potest ex ipso conclaui extrudi ; igitur ab extruso aëre non intruditur aqua: hoc experimentum rem conficit : Septimo si embolus D C ita educatur ex fiftula A F, vt eius extremitas C in aliam fiftulam. cuius probe obstructa sit altera extremitas, inducatur, inclusúmque intus aera comprimat, quod certe opera cochez, facile ficri potest, adducetur aqua per foramen G, fine vlla vi aëris appulfi; hoc etiam experimentum rem conficit : Octaud si admoueantur superficiei aque delicatissime plurime, que facile agitari pollint, haud dubie si tantus est, quantus esse dicitur, pre-

áldus aéris appulfus, maximè agitatentur, quod est contra expetientiam : Omitro quàm plutima huiufmodi argumenta, quibus hac fententia manifeltæ falfitatis convinciturs præfertim si docantur ex dilatatione, & comptessione: Omitro enim quod i pie plusiquam gratis assingit, nouam silicet creatam fuisse materiam, y tocum illius occuparet, ex qua consistant corpora Christi Domini, & Beatissime Virginis; nec non aliotum si qui sunt perseda beatitate, allumptis silicet suits corportibus fruantur.

Prop. 12.

Hine adducitur vi predista aqua, per trastionem; cùm enim adducatur, per p. 6. nec adducatur per impulsum, vel aëris extrusi appulsum; per p. 11. per tractionem adduci necesse est.

Prop. 13.

Si trabitur aqua per dustionememboli, debet esse unica, vel alligata cum vitima basi ipsur emboli; nec enim aliomodo trahi potest corpus quod alteti adhætet, pet ax. 7.

Prop. 14.

Aqua, qua trabiar, vel fugiur edullo embolo, non est alligata ipsus bassiqui qualizatio dicit vel implicationem sensibilem; siste annulus intextitut annulo; vel per aggloritations, qua fit proper interceptionem coproris glutinos, de qualitàs; sed aqua non implicatut cum bass emboli, nec enimsunt annuli, nec funiculi, nec adunca hatpagines, vel vncini; nec agglutinatu etiam, ve patet; igitut nec alligatus, nec affigitut.

Prop. 15.

Hine est necessorio unia cum pradicta basi: nempe est vnita, vel alligata, per p. 13. sed non est alligata, vel assixa, per p. 14. igitur vnita.

Prop. 16.

Fel el voite rediter phyfici, sel combon aquitaletter; i vnio formalis realis Phyfica eft, qua duo ita vniuntur, vt faciant vnum continuum; nam hit tantum quarlito eft de vnione continuatiua, cuius duo funt effectus; altet eft, facete vnum, feilicet continuum; alter, efficere, vt vnum, fine alio, moueri non poolit; sfia utem hae vnio per implicationem partium infenfibllem, vt iam indicatimus fupra, & fusè tom. fequenti explicabitmus; at verò vnio aquiulaens eft, qua duo tenetà non funt adu vnit; a petinde tamen fe habent, in ordine ad fecundum effectum vnionis, atque fi effint adu vnita; v. g. corpus Chrifti non eft verè vnitum phyfice i peciebus Eucharificis, sed tantom aquiualenter, per alligationem motalem; fellicet in detette. Dei positum, quu at aumen habet effectum phyficet peciebus Eucharisticis schrifti motum, quod ad motum specierum, mouetut.

Prop. 17.

Aqua illa non est unica realiter, of "hysfic', cum preadits has so, verà filiter, sormali v. "Physica unime; Probatur, qui as si not este si, qua etiam extra si-stulam, ab embolo non posses separatis practerà nulla est prossis implicacatio patrium, v. patet; a lioquim etiam extra vacui metum educeretur aqua; practera li squada no nun verè vinita folidis.

Prop. 18.

Hinc sit, aquam omiricum pradista bass, unione aquiualenti; nam cùm vniatu, per p. 15. idque vel formaliter, vel arquiualenter, per p. 16. nec sit vnita sormaliter, per p. 17. cettè aquiualenter else vnitam necessie est.

Prop. 19.

Has wine aquiualent, ft sentium in ordinead freundum effettum viniențial etț, in ordine ad motum communem ți aru vi na paststahi non poffit, nife, mul trahatur alia, quzeunque randem illa fit, quz locum à priore illare-lictum, flatim occuper i taque non effe schu se formaliter vnitam partem hanc, perinde tamen cum alia. rathi, acque fi effev vnita și ilud profeccă eft, effe vnitam zequiualenter, feilicet in ordine ad communem motum.

Prop. 20.

Facile explicari potest hac unio agniualens; quod paulo fusius prosequi oportet : omissa igitur vnione continuatiua, de qua sequenti tom, agemus; tres alias vniones, vel quafi vniones, in hac terum vniuerlitate inuenio (nec enim hic ago de vnione effentiali materia & forma, &c.) Prima eft, vnio centri; secunda, vnio ordinis; tettia, vnio totius vniuersi: Prima est continuitas illa, vel contiguitas partium eiusdem globi roralis, que ad centrum commune feruntur; globum totalem appello; v. g. terram, cuius oinnes partes, impetu innato, grauitant vetsus centrum; feilicet vel intrinfeca,vel extrinfeca grauiratione; neque fuir facilior modus, quo fimul omnes eumdem globum compingerent ; quam si omnes ad idem centrum tenderent, cui scilices mediate, vel immediare vnirentur, & circa quod quoquo versum collecta & conglobata, pradictum globum componerent ; igitur illa inclinatio, qua omnes ad idem centrum, in ordine fcilicet ad communem globum, quali tornandum,iuxta naturæ institutum, pertinent, recte potest dici vnio centri , qua circa idem centrum , pattes omnes , fiue continua, fine contigua, colligantur, & copulantur : Secunda est vnio ordinis, nec enim faris est, partes circa idem centrum colligi, & copulari, nifi debiro ordine colligantur; ira vt denfiores fint infra rariores; nempe cum parres omnes impetu innato polleant, quo scilicet deorsum ferunror; certe vbi corpus densius incubat medio ratiori, cum sint plures pellentes, quam pulle, non mirum eft, si pellentes præualeanr, pulsasque suo loco extrudant, & sursum quasi explodant; yt videmus minus pondus libra appensum, à maiote attolli ; ex quo necessariò accidit , pattes omnes pet se ita colligi,& copulari, citca idem centrum, vt ratiores longiùs à centro distent, ad quod denliotes propiùs accedunt, & hæc est vnio ordinis; sed hæc suo loco fusè omnino explicabimus : Tertia est vnio totius vniuersi, que est omnium potissima;nempe prius est vniri pattes vniuersi, quam vel circa centrum, vel tali ordine vniti; nifi enim deberent vniti fimplicitet , non deberent rali ordine vniri: Potrò vnio centri, & ordinis, postulat actiuam vim; id est imperum innarum, vr suo loco dicemus ; rum proptet morum,tum vt corpus rarius subiectum amoueri possit, & loco extrudi ; ar verò vnio rorius viciuerfi, nullam dicit actiuam vim, fed eam tantum habitudinem vnius parris vnjuerfi, ad aliam, in ordine ad communem finem, qua scilicer vna cedere loco non possit, nisi ab alia statim locus illius occupetur; non quidem moru ab intrinseco, sed ab exttinseco; sue vna aliam à tergo trahat, fiue rerro agar, cum occurrit in linea motus: Potrò hec habitudo, vel vnio, fundatur in tali naturæ instituto, supposito scilicer communi fine, ad quem etiam destinarur vnio centri, & ordinis , nempe quod circa idem centrum, partes colligi debeant, imò tali ordine colligi; ex qua reuera hypotheli, tesultat necessariò vnio torius, vel prædicta habitudo; alioquin si partes vniuersi colligi inter se, & copulari non postulatent , neque centrum commune respicerent , nec talem otdinem , vel positionem : &c. virum verò fint plura centra, & plutes totales globi, suo loco clarissimè definie-

Itaque cùm partes vniuerli feparare effe non podfint naturaliter, & feorim pofite, ne truttar fant: anbit enin naturaliter frothra eft, vet fepe dirimus fispra; & còm non podfint effe vnitæ, vel vnione centri; vel vnione ordinis; afis finst fimpliciar vnitæ vnione totius, ve consta; seum demum non tadò accidat, vnam patten moueri, vel ab intrinsco, vel ab extrinsco; cente vnam cum alia; vel trath; vel ita moueri neceffe est, vel locus ab illa grima relicius, occuperus; ne il vacuus termaneret; illa para que loco cessir.

feorfim pofita effet, & ab aliis separata,

Scio elle comunues aliquas rationé, huius vnionis; v. g. vt cuelettes influxus polline diffundi, nan per lineam reclam diffundunt, vr lumen, &
calor; vis caina alios influxus præret calorem, lumen, frigus, ficcirarem, &
calori, vis caina alios influxus præret calorem, lumen, frigus, ficcirarem, &
humidiatem agnoclimus; præreten he partes foerdine fillent, platatota
ellent; calor tarnen fit tantum vuum totum, vna vninterfitas, vnus mundus,
hoc eft, vno & codem ambiru tereminatus: hæc & alia fimilia veriffima
funs, fi camen resputib attentitis confideretur, haud dubié manifetum
eris, vaionem hanc effe propter alias duas foptadicha; & ne partes vniuerfi fepaarte fint frufta: 'Quærete, pet quid vna pars vniatura fueterj, v. g. aqua
erremo embolo:Refpondeo-equitadenter tantum vniri,cum non políti adduci embolns, mít firmi al quas adducatur; i del fetta effe naruær infittorum,
vt non políti imprimi impetus in embolo, v. g. nifi firmil imprematur aquæ
qua infutus haf adhætet i quemadnodum enim non potet produci inva
patte mobilis, nifi in aliis quoque producatur, vt demonfitzatum eft tom. a
1, th. 3,3 ne folitier fit firtita; eft enim tantatur infittorum; it per

pter simile naturæ institutum, ne aliquid sit strustra, vel non ptoducitur in embolo, verbi gratia, vel simul etiam in aqua producitur; igitur ex his manifestumest, in quo prædicta vnio æquivalens posita sit.

Prop. 21.

Natura fugit vacuum; est quæstio de re, quod sit, quod certè nemo in dubium resocare potest; cur enim adducitur aqua cum embolo; cur in siphone ascendit; cur educto scypho adhæret : cur folles contracti, obstructo deinde ore, explicari non possunt; nec embolus educi, obstructa scilicet fistula; cur si cantulum maxima vi adducatur, statim reducitur; cur sanguis exugitui, opera cucurbitulæ; cut act inspiratur pulmonibus; quomodo radices plantarum succum alimentitium sugunt; nunquid aër, præsertim cùm tanta sit illius quantitas tantulum nullo fere negotio comprimi petest, igitut quod natura fugiat vacuum, dubitari non potest ; præsertim cum neque prædicti effectus, nec infiniti fete alijexplicari possint, nisi natura vacuum fugiat : propter quem verò finem, seu quare fugiat, facile dictuest, nam si agitur de fine proximo; ideò vacuum fugit, vt omnes vniuetsi partes sint vnitz, id est vel continuz, vel contiguz ; igitur illa vnio totius vniuersi,est finis proximus; temotus vetò multiplex est; seilicet primò ne aliqua pars fit frustra, nam frustra est, quando suo fine caret; fine autem suo caret, quando non componit cum aliis hanc vniuer fitatis corporeze molem; quod profecto non præstat, quando ab aliis, quasi auulsa est: Secundo vt partes omnes faciant vnum totum: Tertiò vt possint qualitates per medium diffundi ; v. g, lumen, calor , &c. His adde vnionem centri , & ordinis ; nempe ad illas vnio totius spectat : Dices gratis dici, quod natura fugiat vacuum; fed qualo te,quando aet comprimitur intta fiftulam, cur aer fuccedit immiffi emboli loco; cur non remaner locus prior emboli vacuus; cur folles contracti, obstructo deinde foramine , nulla vi explicari possunt ? cum ramen aër longe minore vi facilè comprimi possit, per hyp. 5. Pari modo, cur aqua adhæret embolo, & cum illo adducitur; præfertim cum alterum fegmentum emboli, nullum aëra extrudat, à que superficies aquæ compressa, per fistulam assurgat; vel in aliam fistulam immittitur, in qua scilicet acra comptimit : Denique hi effectus necessariò proueniunt , vel ex fuga vacui , vel quia vnum corpus è loco extrusum , (v.g. act ab educti emboli segmento) pellat aliud, vt fibi locum acquirat; & hoc, aliud; donec tandem, quia duo corpora penetrari non possunt, locus primo relicus occupetur; sed hoc vleimum dici non poteft, ve demonstratum est, p. 11. igitur dicendum est illos effectus ex fuga vacui prouenire; igitur natura fugit vacuum.

Prop. 22.

Modus, que natura fuțit vacuum, ex diflis facile explicari pooft: cum enim dere quod fit, siam conflet; id est quod fuțiat vacuum; & propter quem finem fuțiat ș (isperest ve dicamus, quod alij certe non dictrunt, quo-modò fugiat, qua opeta, quo medio ș quidam dixetunt, vnum cotpus sponmodò fugiat, qua opeta, quo medio ș quidam dixetunt, vnum cotpus sponmodò fugiat, qua opeta, quo medio ș quidam dixetunt, vnum cotpus sponmodo fugiat, qua opeta, qua opeta funcional dixetunt qua opeta funcional dixetuat qua

rumpuntur, fi maiot vis afferatur; i gitur cùm ad inducendum vacuum, caufa fecunda adhibere tantùm poffit potentiam motricem; & cùm haz, per educkionem corporis à loco, vacuum inducere tantùm poffit, prohibendo fellices, ne vllum aliud fucedat; certè vel rumpetur vas; vel aliud corpus fuccedet; vel quod educendum est, rarefect; vel dilatabitur, vr constatex dictis: quadam contra oblici possimi, de quibus infra.

Prop 25.

Angulu non pateji kaindustre vasuium, vi fi abfinia 4 time corporis, tion alterius caisligimen sei impernataitie; quia chim politi tantum induci haiufinodi vacuum, pet eduditonem corporis, vel alterius cuiufpiam impentrabilis, quod in loco eth, probibendo fcilicer, ne aliud quidpiam impentrabile fuccedat; quod præftati folum modòporefi à caufa fecunda, opera potentiz motricis, vet pate; a cercè Angelus non poteft educere hiudimodi
corpus, nifi vel aliud, quod fii illius loco, fuccedat; vel frangatur vas; vel
corpus ipfum dilatetur, vet patet ex dicitis ; adde quod fi hoc ipfum Angelus vitutus morticis opera efficere posfit; cui illa infinita non fit; certe
adæquati posfet à corpotea; prafettim cùm hæc ab organis mechanicis in
infinitum promoueti posfit.

Prop. 26.

Angelus posito, quod ad libitum impenetrabilis cuadere possit, inducere potest vacuum illud, quod dicat omnis corporis absentiam; Probatur facile, quia nisi hoc esset, duo impenettabilia naturalitet simul essent, quod dici non potest; quonam verò pacto id fiat, non nemini fottè difficile videbitur; nam cum cotpus amoueri loco non possit, sine motu; nec moueti, sine impetu; nec pollit impetus eidem imprimi, nisi Angelus imprimens, sit impenetrabilis ; nec demum primo instanti, quo impetus imprimitut, prædictum cotpus moueri queat, que omnia constant ex dictis tom. 2. l. 1. præsertim th. 34. 44. &c. certè prius effet, Angelus impenettabilis, qu'àm corpus amoucretur loco; igitur simul essent duo impenetrabilia : Respondeo, Angelum exigete impenetrabilitatem, quam exigere non potest nisi simul exigat, saltem inditecte, ne aliud impenetrabile, sit simul in eodem loco; igitur vbi acquirit impenetrabilitatem, id est incipit conservati, per talem actionem, scilicet extensiuam impenettabiliter, Deus incipit etiam conseruare corpus, cuius locum acquirit Angelus, per nouam actionem, que ad diuerfam claffem localem per rinet ; neque hoc mirum cuiquam videri debet , si cogitet actionem conservativam, singulis instantibus mutati; adde quod idem protfus accidit, quod accideret si Deus Angelum primò produceret per actionem impenettabilitet extensiuam ; cum actio consernatiua, eadem scilicet secundum entitatem, possit esse primò productiva; sed de Angelis suo loco ex professo agemus.

Prop. 17.

Non repugnat, induci à Deo vacuum, quod dicat absentiam, tum omnis corporis. ris, um eitem omnie dereine rei creea impenterabilis: quia potell Deus destruere quidquid est hie, & nihil aliud productre, neque hi. conservate; nam Dominus est, potestique amoutre corpus, quod est hie, & prohibete omne alud, ne succeedat, negando seliscet concussium: Deinde cuim suga vacui pendeat ataniban atalinature institutou, cette nemo negabit, Deum possie nature: instituto. & esigentia ad libitum contradicte; quia nature Auchot est: Denique nulla repugnantia afferti potest; imò si Deus omnia destruetere, este verum vacuum, quale est in spasiis imaginatiis, fusique ante conditum orbem: nihil tamen Deo vacuum esse potest, vnde illud, Jossie omnia piena.

Aliqui recentiores in ea sunt sententia, vt ne divinitus quidem vacuum induci pollit; quia inquiunt, ellet & non ellet vacuum; ellet, ex luppolitione ; non tamen effet , quia effet extensum , igitur corpore plenum ; quod enim extensum eit, per trinam dimensionem, corpus eit, vt constat ex def. geometrica: sed facile respondeo, vacuum non esse extensum realiter, & politiue, vt patet ; dicit quidem capacitatem politiuz extensionis : feu extensi positiui, cuius tamen dicit catentiam : Præterea hæc sententia sustineri non porelt, nam ex ea sequitur mundum elle infinite extensum, si enim alicubi effet terminatus, non video, cur lapis extra illius fines produci non possit igitut in vacuo; possétque distare ab vitima superficie mundi, tribus vel quatuor passibus; nec enim ad distantiam, requiritur mensura actu, vel realis extentio, fed rantum extrema, inter que, possit tanta extentio intercipi; Przeterea non video, cur Deus non possit destrucre totum aëra, qui est intra parietes huius aulæ, immotis licct ipsis parietibus, nullóque alio cotpore succedente; deinde ante conditum orbem, reuerà vacuum erar, essérque, si Deus omnia creata destrueret ; deinde Deus conserver Petrum Lugduni, & Paulum Romz, immobiles, deltruátque reliquum huius yninertitatis creata; an forte poterunt jungere dextras; nunquid camdem diftantiam retinebunt ; denique hæc sententia falso & nullo niitur fundamento.

Prop. 28.

Vini centri cedit vinini ordini s faltura apparente; quia v bi cospus ratum fubiacet denlo, futura afcendit, vel motu ab intrinfeco, v t nonnulli volunt, vel ab extrinfeco v t demonfitzabimus fuo loco; nam corpus denfum, taro incubans, defeendir deorfum, tarúmque furfum extrudit; v ned drit afletem apparentet; quia reuerà vinio centri non cedit realitet; v vinioni ordinis, qua femper ab illa dependet: nam ideo corpus tarum tali ordine circa centrum collocatus, futsionique extruditur al corpore denlo, v vessis centrum delecendente; vides vnionem centri, fine qua nulla effet vnio ordinis, fed de his fuo loco tomo fequenti.

Prop. 29.

Vnio centri & ordinia cedum vnioni totiua vniuersi; sic licet aqua non impedita, v. g. propter vnionem centti, & ordinis, descendere debeat, sub aëra; sëta: sussum tamen attrahitur, licèt embolo non sit formaliter, & physicè vaita, propter vnionem totius; hoc est, ne fit vacuum; Hime vbi aliud corpus locum illum occupare poteté, statim aqua descendit; quia non est ampliba periculum, ne vnio totius solutatur; sigitut huic cedunt alia dua; se quidem non sine multa tatione nempe nis celte vnio totius, nulla este vuio centri; nulla etian vnio ordinis; cùm prius sit vniri simpliciter inter se patres vniuesti, quàm vniri, seu colligi, & copulari, circa iden centrum, & tali ordine.

Prop. 30.

Hine facilè explicari passe fi, cò intelligi, quid fi illa fuga, cò meun warei, cuius tam fepe mento fi si dicitur enim fuga, cometus metaphoricà, nec enim propriè natora fugit vacunm, vel timet; eft autem fuga, vel meus vacui in acu primo, vis illa, qua natura pollet, ve vacuo refiltere pollit; qua certè vis actiua non esti, cola meta periore tiene a si na acu ficundo; fuga vacui eft id omne, quo natura dicitur acu refiltere vacuo, vel impedire vacuum; in acu primo est tantòmi piom natura infiltutum, se vino illa zquiualens, de quibus fupra; quorum fellicet vi, dicitur natura potent impedire vacuum; at in acu fecundo, omnes illos effecus complectitur, quibus acu impedir vacuum, quique ex pradicla vinone aquitalenti confequantur; funt autem hi, attrahi, esfugi, eleuari, dilatari, furfum librati, difrumpi, accondi, tateforir, refolui, sec. de quibus infine.

Prop. 31.

Hinchatura, ve vacuo resistat , aliquam violentiam patieur ; quia profectò omnem aliam violentiam præfert violentiæ vacui; imò si resistit natura vacuo, haud dubie sibi vim ab extrinseco inferri quasi sentit; sic gravia surfum trahuntur, librantúrque, licèt corpora leuiora subficiantur: sic corpora franguntur, dilatantur, separantur, resoluuntur, atqui mihil horum, fine . wi, aut violentia, intelligi poteft; at vim patitur in vno, ne in alio patiatur; possunt autem ad quatuor tapita reduci, quæcunque suftiner, & patitur natura, vacuo refiftens; Ptimo, corpus non vnitum formaliter attrahitur, adducitur, exugitur. cleuatur ; nempe corpus graue motui relistit : Secundò corpus graue sursum libratur, v. g. aqua superior aere : Tertiò corpus dilatatur, maiorémque, quam exigat, extentionem acquirit : Quarto denique frangitur vas, ex quo vis externa corpus educere tentat, quod in eo continetur, vt vacuum inducat ; porrò aliquando vnum tantùm istorum suffinet natura, aliquando duo, tria, cuncta; vnum tamen horum aliquando cedit alteri; Priùs enim corpus attrahitur, eleuatur, libratur, quam dilatetur; & priùs dilatatur, quam frangatur; Hinc si magis resistat corpus tenfioni, vel dilatationi, quam elevationi, elevabitur, fursumque librabitur, sed non dilatabitut; si vetò maior sit vis gravitationis, quam resistentia, qua dilatari fugit , haud dubie dilatabitur ; fed de his infra : nempe refi-Rentiz vires comparari possunt cum viribus aduersariis ; nam illæ aliquando maiores funt, aliquando aquales, aliquando minores; aqualitas potrò

consistit in indivisibili, vt patet ; v. g. sit fistula aquæ plena , obstructo fupremo foramine, in litu verticali, ita ve altera extremitas, aperto duntaxat foramine, in aquam immergatur, haud dubie ii modicum fit aquæ pondus. quia modica est fistulæ altitudo, à qua librata in cauitate fistulæ deorsum non descendit; & maior est resistentiz vis , qua dilatationi resistit , ipsa gravitatione, qua deorfum ferri non potest, nisi aliquæ partes dilatentur; li verò fistula est altissima, sitque maxima vis gravitationis, haud dubiè maior erit vis grauitationis, viribus resistentiz, quibus scilicet dilatationi relistit : ac proinde aqua subsidet , ac deorsum ibit : vnde necellariò sequitur aliqua dilatatio ; igitur cum vires gravitationis aliquando maiores fint viribus prædiche refistentiæ, aliquando minores, certe vt à majori, ad minus progressus fiat, transitur necessario per mediam aqualitatem; igitur est aliqua granitationis mensura, hoc est altitudo fistulæ, infra quam, otædicta reliftentia superat gravitationis vires; & supra quam, ab iisdem superatur; in qua demum, neque superat, neque superatur : Pari modo, comparari pollunt vices quibus natura relistit dilatationi, cum illis, quibus refistit fractioni valis; igitur vis omnis relistentiæ, qua natura impedit vacuum, relistit potentiz motrici , vel intrinsecz , vel extrinsecz ; Primò ne corpus moueatur; Secundò ne sursum attollatur, vel libretur; Tertiò ne dilatetut; Quarto ne frangatur: hæc quæso obserua, nam in refellendis obiectionibus, maxime viui erunt : Porrò resistit fractioni vas ipsum, per duritiem, vnionem partium, &cc. sed de resistentia corporum tomo sequenti.

Prop. 32.

Hine vacui vires aliquo modo ponderari possiont; aliquo verò modo non possioni: v. g. dici poteft, quovíque aqua attolli pollit, vt fugiat vacuum; quovíque oleum ; quovíque hydragyrum ; &cc. v. g. aqua ad tot vlnarum altitudinem · attollitur,ad tot hydrargyru;&c. igitur potest huiusmodi altitudo definiri, que fi producatur altius, vis grauitationis, relistentie, qua dilatationi refiltitut, przualebit; parimodo, fi corpus intra vas probe obstructum diletetur, aucta semper dilatante potentià, tandem ad vitimum dilatationis gradum peruenies, vltra quem, si dilatationem promouere nitaris, vas ipfum potius difrumpes; fi tamen crasfius effet vas, dilatatio viterius posset promoueri; igitur alio modo vacui vires ponderantur, mensurantur, &c. quatenus scilicer proportiones illarum virium, quibus natura vacuo resistit. & que inter se aliquando pugnant definiuntur; co modo, quo dictum est; at verò alio modo vires vacui ponderari non possunt, quatenus scilicet infinitæ funr potentia; cum enim natura vacuum admittere non poffit, fed illi perpetuò refistat ; & cum potentia, que vacuum inducere tentat, in infinitum crescere possit; certe cum nunquam superet prædictam nature refiftentiam, hanc etiam in infinitum crefcere necesse est; alioquin tanders Imperari contingeret : ve autem dicam quod res est, cum in eadem proportione crescant vires potentiz relistentis, (sic eam vocemus) in qua crescant vires potentia agentis, feu vim inferentis, vt fit yacuum ; accidit femper vtrámque effe æqualem; Hinc si potentia agens parum agit, resistens parum resistir; si verò illa multam vim infert agendo, illa multam reponir scsistendo.

Prop. 33.

Nawa longè facilium minus vacuum vitore petifi, suhim maius, quia cum natura sucuum impedias, vel pet librationem corporum grauium, vel dilatationem, &cc. certè faciliùs admitrit modicam dilatationem, quàm magaam, &c minus illi tefilit; quàm buic ; igitur minorem vime exerci; ve fie loquas, ve tefilità minoti vacuo, quàm maiori; illidaque perafiat minore fumpu, vi patet ex terminis : hine relicies aliquos, qui volunt quidem, maiora vacua ab pigh antura non possife teris, fecus tamen vacuola quedam; quemadmodum inquiunt animal facile patitur per exiguos poros, ferre tamen non poste maiores vacuas, (seu vulnera; ded portebb di perpendetem vim illam, qua natura maius vacuum fugit, videtent haud dubiè, longè faciliùs endem vi, minus vacuum posse prohiberi; sed de his vacuolis infra; Portò negatur illa patitas, quam ipsi affetunt; tam enim vacuoli illa, refepectu punchi physici, sunt magna natura vulneta, quam vacuum tripedale, respectu vottus aéris; sed hec sunt inata.

Prop. 34.

Si effer vacuum totale, in eo lapie collocatus, non mouereur, motu naturali ab intrinfees 3 quò eniu mouereur; tur potità in vnam pattem, quàm in aliam; nullum centrum orbis esset, vt eò tenderet; hac ita certa sunt, vt à nemine in dabium reuocari possibit.

Prop. 35.

In vacuo totali, poffet Angelus moneri , imò animal; quia nihil impediret vim potentiæ motricis, ad talem lineam determinatæ : hinc si homo in illo totali vacuo, à Deo conseruaretur, quoquo versum moueri posser, eo fere modo, quo pifces in aqua natant; hinc cum nulla effet grauitatio refiftens, nec vllum medium, impetum fibi impressum deinde conscruaret, & alterius accessione intenderet : hinc posset moueri velociùs , & velociùs in infinisame; imò posset moueri quolibet motu, accelerato scilicet, retardato, æquabili : hinc effet medium ad motum aptiffimum, quippe quod nullo modo mobili refisteret ; hinc posset imprimi motus alteri mobili , v. g. lapidi ; qui semel impressus , deinde semper duraret , nihil estet à quo destrui poffet : hine moueretur in infinitum motu aquabili lapis, post iactum ; imò fi modò Deus cuncta destrueret, prærer lapidem, hic statim lapis mouetetur, propter impetum innatum, qui ipfi incit, scilicet motu aquabilis nam naturalis acceleratus, est tantum granium, que ad centrum eunt; imò fruftra eller impetus ille innatus ; igitur destrui deberet; vnde hoc tantum accideret, ex suppositione impetus innati non destructi; si tamen dum lapie mouetur furium, motuviolento retardato, cartera omnia destruerentur, nunquam deinde fisterer, sed moueretur motu a quabili, retento scilicet eo gradu velocitatis, quem habebat eo instanti, quo teliquum orbis deftructum est : Dices lapis in illo vacuo moueretur in instanti ; quia si mobile mouetut velociùs, quod minorem in medio inuenit relistentiam, videtur quod in ea proportione monetur velociùs mobile, in qua prædicta resi-Rentia imminuitur; sed vacuum dicit infinitum resistentia decrementum; igitur infinitum velocitatis incrementum : Hoc argumentum est merus paralogilmus, qui nonnullos, ipsúmque adeò Aristotelem in errorem induxit, licet aliqui ipsum Atistotelem excusate conentut; sed quidquid sit, brewiter soluenda sunt argumenta illa, quibus Aristoteles contendit, motum. non posse fieri in vacuo : primò quia lapis separatus à manu iacientis, ideò tantum mouetur, quia partes acris à tergo illum impellunt, sed in vacuo nihil est quod à tergo fatigare possit : Secundò lapis semel iactus semper moueretut : Tertiò, quia moneretur in instanti, vt dictum est: Quartò, quia zqua celeritate cuncta ferrentur in vacuo, cuius tantum inzqualitatem, diuersa grauitas, & diuersa figura afferre videntur; sed profectò facilè responderi potest; ad primum, non ideò lapidem à mann seiunctum moueri, quod act infiftat à tergo, sed propter impetum impressum : ad secundum, concedo vitro fore, ve in totali vacuo lapis semel motus, semper moueatur, nis ab extrinseco retineatur: ad tertium nego moueri lapidem in instanti, in illo vacuo totali, ad rationem verò propositam, dico nullam esse, nec enim est illa proportio velocitatis, que relistentie medij, ve optime demontrauit Galileus; alioquin (vt iple ait) idem corpus, quod mouetur per medium aera, moueri etiam deberet per mediam aquam, quia datur proportio inter denfitatem, vel refistentiam acris , & denfitatem , vel refistentiam aque ; igitur in ea porportione lignum v. g. deberet moueri per aquam , & aëra , in qua aqua est densior aëre; ita ve motus per aëra , sit ad motum per aquam, vt reliftentia aque, ad reliftentiam aeris, quod falliffimum est; quiaex hoe sequeretur, lignum aliquo motu per mediam aquam moueri, cum tamen sub aquam descendere non possit; Prætered si mobile fit duplo densius medio, medium detrahit mobili subduplum grauitationis, igitur mouetur per illud medium motu subduplo illius, quo moueretur in vacuo; igitur in vacuo non effet instantaneus motus, si verò sit quadruplo denfius mobile, medio, detrahit subquadruplum grauitationis ; igitur subquadruplum motus ; igitur si in vacuo motus sit vt quatuor , in hoc vltimo medio mouebitur vt tria, in primo illo, vt duo ; igitur motus funt in ratione - licet media fint in ratione - sed de histomo sequenti , de quibus etiam egimus tom. 2. l. 2. ad quartum dicò primò duo corpora diuería grauitatis, & eiuldem figura, & materia, aqualiter ferri, vt demonstrauimus tom. 1 1.2. Secundò ad motum in vacuo, nihil facit quidquam ex iis, que à diuersa mediorum ratione peti possunt : his adde leues quasdam obiectiones; primò omnis motus sublunaris depender à ecelesti influxu sed hic in vacuo nullus effet : fecundò non potest ex vna parte vacui, lapis migrare, nisi relinquat aliam vacuam; igitur naturaliter daretur vacuum; tertiò omnis motus localis est ad locum, sed in vacuo nullus est locus : quartò vacuum nihil eft, igitur nullam dicit distantiam, igitur nec motum. Respondeo,

pondeo, ad primum, fallum elle omnem motum localem ab influx esletti dependere: ad fecundum Respondeo, ex ea hypothesi quod sit iam vacuum, rantumdem occupatur, quantum relinquirur: ad tercium dico motum esse en comum vibicationem: ad quartum dico distantiam non dicere mensuram positicuam actu, esse do potentia; se she she such usa such assensi

Prop. 36.

Explicari possum illa omnia, qua acciderent, ex suppositione vacui partia is; v.g. si Deus totum aera, qui continetur intra hos parietes, destrucret, ex nullum aliud corpus succederet instanti sequenti.

Primò, i Deus, vel Angelus deinde pônerer in illo medio vacuo lapidem, vel aliud corpus graue, reuerà caderer deorium versùs centrum terra: hoc. enim pofulat vino centri; quippe omne corpus fublunare versùs centrum mouter, nifi impediatur; yv oftendemus tom. fequenti; ar in hoc cafu, non impeditur, y trate; jo bieraabis autemo biere; quod alibi ex profefilo tracabaimus, non ideo defeendere corpus deorfum, qui leuius fub fe haber, vi feilicer illud extrudat; fed ideo extrudere, quia defeendit; &e ideo defeendere, quia vt tendat ad centrum, haber imperum innatum,eumque non impeditum; vnde prius ell; tendere deorfum natiua vi, quàm leuius infra fe habere, fed de hoc aliàs.

Secundò, prædictus lapis descenderet motu naturalitet accelerato, propter eamdem rationem, propter quam modò descendit per medium acira, quam consoles tom. 1, 1, 2.

Tertiò, ille motus acceleratus esset maximè iuxta progressiones, qua motui naturali compettunt, tum ratione spatiorum, tum ratione velocitatum; quia nihil est quod turbet huiussmodi progressiones, prater resistentiam medij, qua hie nulla est; igitur illa maximé seruarentur.

Quartò, omnia corpora, sue leuia, sue grauia, sue parua, sue magna, sue eiusdem, sue diuesta figura, vel mareria, aquè citò descenderent, quia inazqualitas motus diuersorum mobilium, à diuersa medij ressentia peritur, ve ibidem dichum est.

Quintò, il lapis affixus effet superiori laqueari suppostito scilicer vacno, intra hot parietee, seuerà non caderet, proprioi motu; quia perinde schaberet, arque si vnitus esset piste igli laqueari i est enim vnio totius, de qua supra; imò necinde auelli posse, quacunque vi, niss simul ipsi assersad ducerentur, ve paete ex dictis s posset tamen moueri motu circulari: sie homo in vacuo, sindèas manus seiungere amplitis non posset, per vilo modo progredi, si tabulato, vel pausimento insisteret, nec se claussim, vel opulos occluso spetire : ex his reliqua intellige, sunt enim necessari; effectus visionis totius, de cua supra.

Sextò, î air întra haius aulæ parieres defitueretur, de fenestra pareres, flatim hov acuum abexteriore aêre occuparetur, idem protris accideret, flin tabulato inferiore, foramen exteriori aeri peruium esset ; nempe aër superior in vacuum grauitaret; singe aulam, siba aquis, aëre plenam; quam sëvul fenestella pateat; shatim occupara qua, extrasso sellitera aëre; si tamen

hac aula in inferiore tabulato multis foraminibus effet perula , aqua non fubitet, cùm non posseraër extrudi ; seus accideret, si aula prædicha omni corpore vacua penitus esset ; nec enim vacuum extrudendum est , ve äër.

Septimò, si vacuum inducetetur intra hos pariettes, ita vitamen totum spatium non ellet vacuum, sed illius pars, v. g. palmus vacui in profunditate, probe obstitucto omni aditu; vel elles tho vacuum intra subitatum supertus, ita vi acti quasi innataret; vel iuxta inferius, ita vi acti quasi innataret; vel iuxta inferius, ita vi acti acidantet, um subitater; si primo modo, inillo modo occupabitur praedichum vacuum, quipper act ascendere non potest motu ab intrinseco; si secundo, acir affizus superiori tabulato minime seiongetur, equidem propete granitationem, nempe act granitat in vacuum, tantulum diatesti potetti, se partem vacui obtinete, non tamen totum vacuum occupacs; si feretto, idem profus dico ref-pechu actis subitantis, quod de primo vacui modo, se respectua sitis incubantis, quod de secundo dictum est, suppono enim acta non esse competilum; si enim compressi supponatur, praedichum vacuum occupa-

Octavò, lumen non posset traicie per vacuum; quia lumen qualitas est, que in sibiecco tantàm distudi potetis; quod faurem qualitas sir, tom. 5, demonstrabimus; l'increticies cuiusdam recentioris commentum, qui vult lumen quantumuis forma sir, sine subiecco naturaliter este posse; posse, vi suo loco demonstrabimus; l'inc modica superficies vacui solem ita obteque posse, vi suo loco demonstrabimus; l'inc modica superficies vacui solem ita obteque posse, vi nini pentius luminis traicitaut: Hinc demun vacuum, si darceut; nigertimi coloris esse videretur; quia facerer plasquam tembras; nam tenebra nigra este videntur; Porto ibidem ostendemus, nigredinem in priuatione lucis possenuelle.

Nonò, pulfata lyra in vacuo, nullum fonum ederet; quia ex tremulis fidium vibrationibus, nullus aëtis appullus fequeretur; imò licèt quis in vacuo vttem aëte plenum haberet, ex cuius comprettione, per fithulam aët etumperet, nullus tamen fonus auditeut, quia particulæ aëtis omnes effent vnitæ, nec vna poffet ab alia feparati; i gitur ono delernt fonum, cum hic diferetas aëtis particulas dica; i fed de fono fuo loco.

Corollaria.

Vt plend de vacuo agamus, reflat, v ex iaclis principiis oftendamis, quomodò effectus quidam naturales, ex metu vacui (vt vulgo dicitut) procedants quod in fequentibus corollariis breuiter, clarifilme tamen explicamus, quibus aliquas obiectiones fubnectimus, que in gratiam vacui fieri, folent.

Primò, facilè explieatur quomodò aqua fimul cum (cypho ascendat, ve habes in fig. 31, quia (cilicet perinde se haber, atque si vnita elles (sepho); igiour cum (cypho simul trahitur; hinc sentitur totum illius possdas; quia nulla est alia potentia motrix, ptxter cam, qux scypham lustinet, à qua un que se que s

fustineatur; igitur illa totum pondus, tum icyphi, tum aquæ sustinet; aquæ inquam illius, quæ grauitat, id est quæ supra superficiem reliquæ aquæ extat.

Secundò, facilè explicatur, cur educatur aqua in fiphone; quia fellicet pondus aqua edicendentis, per alterum fegmentum fiphonis, persulet ponderi aqua, per alterum afcendentis;nam vr vides in fig. 2.6. canalis D E, in quo fluit deotfum aqua, proprio pondere, eft longior canali D F; in quo afcendis; igitur illa plus aqua continet; porto aqua canalis D F trahiura à aqua canalis D E, quia perinde fe habet, atque fi effec vnita; pari modo educto embolo, educatur aqua, vr vides in fig. 2.4.

Tettiò, folles explicati, apetto felicet ore acta trahunt, quod facilè intelligi potett; nec enim ita iunguntur lateta follium, quin aliquid acris
intercipiatur, qui cum adharetat acri exterlori, foramine feilicet petuio,
non mitum est in hiet trahatur, & cauitatem follium deinde occuper; nam
petinde schabet acri ille interior, aques sexteriori vinius estet; si tame
follium os 'obstruccum sit, explicari non possunt; quia scilicet modica
acris incluss portio, a tantam diatationem non patitur; igitur si vis illata
augeatur; sumpentur folles.

Quarto, ita profus aëra , & animam (vt aiunt) pulmome , & ore , trahimus ; nam vbi thoracem animal explicar, & diaphragma deprimir, neceffariò trahitur aër , pulmonéfque explicatos fubit ; non elt tamen quod aliquis fibi perfuodera, sère i gonate fubire, cum penitàs vi adducatur , explicato quoquouersòm thorace , igitat infpiratur, & respiratur anima , vacui metu.

Quintò, effectus ille communis, quem præflat admota carai cacarbirala, facilè pocte tepilicati; nempe frupa into saccufa, atro haitin cucorbiralam occupat, qui deinde denfatus, carnem fucco plenam attollit, trahírque, vacui metu i quæ fi dejnde punchi fichiatur , admota izetum encurbitulà , fanguis exugirar: i mol fi hac cadem marmori polito & l'avuigato, prædicto modo, admoucatur, ita marmori più adhætet, vt fimul cum ipia cucurbitula attollatur.

Sextò, ita proflus adduci possun, dilatati actis opera, ex corpore animato, tum humores noxij, rum vrina . rum arena ex veica; i ra possunte exugi vicera, & succo venesico liberari; vno verbo, tam mirifici esfectus preskari possunte, vno vacui metu, ad fanitatem corporibus, vel conciliandam, si forte abstr, aut certà si adstr, seruandam, vr initil penitus excogitari posfic, quod magis conducat at tem medicam promouendam.

Septimò, fi embolus , obstructo fellicet ore fistula: educatut, magna vi opus est; maior quidem, si basis emboli acti, minor verò, si aquæ adhæteleat; magna inquam vi opus est; quia cium educi non possit embolus, sine dilatatione, vel aquæ, vel actis adhætentis, nullum corpus, sine magna vi dilatati potest; maiore quidem act; & minore aqua v. et demonstrabimus tomo sequenti: Hine embolus tantulum vi adductus, si dimittatur statim reducitus; & retrabitut ab aqua, vel acte dilatatis, dum se septima, & debite extensioni restitutus.

Octaud,

Octuo, fi duztabulz Izuigatissimz, iunctz inuicem essent, non modò fecum superior inferiorem attollerer, verim etiam nulla vi ab es, sue fra, cettar, se iungi, è auelli possent, and codem instanti seiungatus quia nullus aèradduci potest eo moru, vr patet; nempe aer, ad vacuum occupandum, moru ab intrinsse, non occurit; nisti quando compressita est. Hinc dixi modò simul, eodem instanti, tabula superior attollatur, si enim vaa quasi alteri affricetur, vel quasi repea soperior, in inferiore; sine vila vi, vvaa tandem ab alia separatur: observabis autem vix vuquam accidete, vr duo plana sint ita læuigata, vr sine vlla acris intocceptione, vnum alteri adhereat.

Nond, fi pileus, cuius fint longiores alz, fiu margines, folo admotus fit, non porefit artollis, fine aliqua vi, quis , cum cylindrus pilei (vr ita dicam) primò tantulum attollatur, ficcum eleust circulatem illam commilluram rang finis, immoto adhue extremo margine, qui cum exteriori acri aditum oblituat, interior finul cum pileo attolli non potell ; alioquin direttu vacuum, cum alius non faccedat : Hine finaior vis adhibeatur, aliqua portio pilei introrfinm ; renitente feilicier coutento acre adducium : Hine multus

Decimo, duobus modis, caula fecunda eniti possunt inducere vacuum;

puluis pileo adhæret, quem pileus (ecum trahit; &c.

primò per edulcionem corporis ex vale, cuius loco nullum aliud fuecedat; icel une, sul frangieur vas, vel corpus, quod bie it, didatatur; conatur autem educere caula fecunda per imperum, quali trahendo; Potrò hie impetus, feu vis mottis, aliquando efi ipia corporis grautiatio; v. g. fit tubus A F. plenus aquia, cuius extremitas E F aperta fit, & immerfa aqua; cuius fuperficies fit C D; certé tota aqua contenta in tubo E B, deorium granitat, & fiponte fertur; fed vacuimenus illam affigir bafi; cylindri caul A B; certum eff etiam fieti poffe, vim illam motricem effe ab extrinieco, ve videre eft in figura 24. &c. Secundò per contraditionem corporis, intra vas penitari obtruchumis portò hac contrabicio duobus modis fieti potrelì. fi aer, v. g. tarefaci fintra vas, & deinde probe obtruchus via exteno frigore denfetur; nempetune fe fe contrahere nititur; fed quia vafi firmiter adharere, contrahi non potefi; vnde ex tato, fi tenfus, y dei diatatus; Secundò fi corpus intra vas dilatetur, educa feilicet illius parte, flatim occlufo vafe; tune enim fe fe contrahere videtur.

Vndecimò, fi vas bene claufum, vndique aere calido, & rato plenum, in gelidam mittauri, fe le aer fligore denfatts contrabene niture i vnde trante effe potent aliquando vis contradicionis, vi rumpatur vas, in debiliore parte: Dies fi vas aqualis fit refilientais, si nominibus fuis parribus, in nulla rumpetur, vel in omni; fed hoe vlimum diei non poteft, ergo recup eprimum: Refpondeo, fiet non pofte, ev vas illud fit corpus fimplex, quare cum contlet exclementis profechò aqualem refifientiam non habent; hine non rato franguntur vafa vitrea, vel figulina, probe oblituda; quando vel plia aquo liquot, quem continent, artefici, vel denfattar; quali efficiet dum ratefici, valis lateta pellit, & premir; dum verò denfattar; cadom introfium adduci, «catabit ; cum autem congelatur aqua, intra vas vitreum,

illud frangitut; quia congelata aqua sursum attollitut, ve patet experientia; cuius cettissimam causam suo loco offeremus; hine vasis latera parum fitma premit, & frangit; dicemus etiam, cur ligna summo frigote findantur, suo loco

Dudecimò, ignis accenditur vacui metu, quis hoc credete? I ed quia rees ista longiorem explicationem postulat, sine qua intelligi non postes, in sextum tom. remittimus, in quo agemes de elementis: Pari modo succuo alimentitius sugitur, tumà radicibus, in plantis; tumà venis mestazicis, in animali; quis hoc diectez I mmo ad motume cordis, ès toran tren nutritionis, idem vacui metus non patum confert; acque adeo calor natutalis ettam metu vacui producitur, restituitur, ès continuò premouetur; sel de his omnibus fusè suo loco, vi vel inde constet quàm longè, ac latè pateat hoe natura fugiendi scilicet vacui institutum, ès quantum toti natura consinla, scilicet in spatia illa imaginaria, vitrim ibi quiescete; Respondeo, negando, sed deorsium tendecte, vel ad centum terta; vel in alium totalem globum se teciperet, qui propiùs occurretet; sed ad obiectiones venimus.

Obiectiones communes.

Duss classes obiectionum, quibus vacuum asstrui videtut, sacimus, & cuique suum tiutum prassigimus; Prima est esatum, qua vulgò sieri solent; alzera singularem obiectionem continet, qua nostris recentioribus negotium facesser videtur, & cuius antiquiores non meminerune; itaque obiicitur.

Ptimò, otbem hunc vniuetíum elle in vacuo, cum teuera à vacuo, id est à fpatiis imaginatiis ambiatur; sed quæstio in eo sensu minimè procedit, nam quis hoc negat; negamus tamen intra hunc tetum corporeatum ambitum, stiquod vacuum esse.

Secundo omne corpus est in vacuo, cum in eo loco, in quo est, mihil aliud si; sed hine concludo non esse vacuum, quod omnis corpotis absentiam dicit.

Tertiò càm aér comprimitut, aut denfatut, minorem extenfionem habet, igitur erant quadam vacuola, quæ occupantur: Respondeo, ideo comprimi corpus, & densari, quod minorem acquirat extensionem, sine vacoolis, vt explicabimus tomo sequenti; vbi verò premitur aliquod spongiolum, cotpus exprimitur, aér sellicet, vel humor in caustatibus spongia contentus.

Quartò, cùm tarcfeit cotpus, vel dilatatur, intetcipiantur, intet partes maiota vacuola, ve nonnulli volunt: led profedò ex hoc probari non poteft vacuum; nempe cum ideo corpus dilatetur, ve fugiat vacuum; non admittet vacuum, ve dilatetut; quod pertinet ad rarefadionem, non modò gratis hoc dicitur, fed hoc dici non posse suo loco demonstrabimus, scilicet tem. feq.

Quintò, quando cerpus mouetur, non videtur tam citò migrare posse C C c c aliud corpus in locum relictum; igitut dabitut vacuum, faltem breui tempore ; fed corpus non mouetut, niii vel aliud fecum trahat, vel aliud, quod spin occurrit, remoueta, è quo vicifilm aliud pellitus t donce tandem , sfaco citcuitu, non fine aliqua compressione, & dilatatione, loca muten-

Sextò, vas cinere plenum, tantùm aquz adhuc excipit, quantùm capeset, fi vacunm elfet: fed an nelcis cinerem elle maximè porolim, atque adeò torum humote imbui, non tine multis partibus, proptet igneos spirims exhalaris.

Septimò fi intra vas aqua plenous, catena aurea immittatur, non effundiura aqua; fed profechò attolliur aqua; arque intumefeit, in fedionem sphares, etiam supra marginem vasis, proptet nescio quam vliginem, qua aqua inesti; quavque non tarò tornatur in bullas, ya in fornibus artefacis; in tentissima salminas, y el viveribà dicam, aque suprescioes extendiurs; Hine si margo madefiat, vivi iam aqua intumueris, statim estimalitur, mempe aqua facile adharet aquas, y vi come a silui: imbó si paulò masiorem auri copiam immittas, cum aqua plàs æquo intumescat, vitrò esfunditur, sed hare su trascription.

Singularis obiectio.

- 1. Ante aliquot annos, Juculento fané experimento, etinici omninò vacuum, nonnulli exiftimatunt: de huius experimenti authore, nihal dicam, cuius inuentionem non pauci quidem fibi vendicant, Galli, Itali, Germani; v num fcio, iam fera ab hinc annis, à noftro Philosopho propofitum fuille, & explicatum i nec nifi postime fequenti anno, ex Italia, in Galliam, fibb-Tauricelli nomine, migrafie; hoc demum ptz fenti anno, a R. P. Valeriano magno Capucino, in Polonia, edito fuper e are paruo libello, publicatum: itaque quidquid fit de authore, certum eft, argumentum illud non affe hactenus folturun, quod ex hoc experimento, ingratism vacui ducitur, argumentum dico, non verò (vt ille) demonstrationem, cámque ocularem, quamquam vera demonstratio oculis fallentibus, & fallacibus subiaceten on potets.
- 2. Tale eft experimentum fit fiftula vitrea, feu cylindrus vitreus, cauus, ab altena extremitate probè occlufus , duas vlnas altus , metcurio vel hydragiro plenus; tum vel fuppofito digito alteri extremitati , prius apetra, vel quod longé facilius est, vulgari clauicula, idem fiftulæ os obstruatur; immergatur autem hace adem extremitas, erechz felitete prependicularitet fitulæ, in hydragyrum, fupposito vasé contentum, vt vides in fig. 3-7. flattimque post immersionem , recilida fitula in nodem fitu aperitatir, fubdudo digito, vel reuoluta clauicula, os fitulæ prius obstructum, & mercurio immersium ; flattinque, nullo penitus aëre fubintrante, fubsidit mercurius, feil ad altitudinem vnius vlnæ, y godit varias & repetitas vibrationesinde concludit P. Valerianus, sinperiotem fitulæ vlnam, omninò vacuam este; gietur vacuum naturalitet dati posse. Distinsam vlnam, plenam mercusio manete, post illius descenium, quod publico experimento, P. Valerianus.

rianus afferit se se ostendisse, coram serenissimo Poloniz Rege; quamquam nonnulli in Gallia, facto eodem experimento, assentam, mercurium, post descensimo, extate tantiva intra situltam, supra supersiciena mercuris, qui in supposito vascontinetur, duobus pedibus, tribus digitis, vel duobus; quidquid sit, voco vlnam, totam illam cylindri caustatem, quam mercurius, post descensims, occupat.

5. Ex hoc experimento profits enineftur, naturam fugere vacuum, nifenim vacuum fugerer, totus mercurius illico deorfum iree, cum fit in flata violentos i quod cerré nemo negabit y vtrum verò etiam vacuum, ex hoc experimento demontiretur, negabo femper, donce oftendatut, nullum effe corpus in fuperiore illa, qua vacua apparer, fitular vina, gitcè enim aër, vel alia quapiam materia extrinfechs non fobeat, fi tamen aliam alfignactoro, quav excuitatem illam occupet, totavatit coculars illa demonfitatio; quin imò dicere aufim, fi reclum iudicium, cum ipfis oculis componatur, hoc eft recta ratio cum experimento (quam paxie enim funt qui de ipfis experimentis rectè indicent) er hoc ipfo, quod viderut certò concludi pofice, illam fuperemam fifulta pattem, omni corport vacuam non effexy paulo.

po ft dicturi fumns.

4. Certum est, mercurio inelle multum terra, multum aqua, parum igrais, parum, vel nihil aëris; est enim mixtum ex quatuor Elementis; qu od multa terra confect, fumma eius grauitas probat; est enim omnium, po ft aurum, grauissimum; testatur etiam eius candor, qui est à sphærulis; cum particula illa terrestris materia spharica fint vt suo loco videbimus, & probabimus ex calce, cinere, farina, ceruffa; candorem autem effe à sphærulis, ex iisdem etiam perspicuum est; quibus adde ninem, spumam, &c. De quibus tom. 5. liquiditatem habet mercurius ab humore multo, ve constat, non verò à multa terra, ve fatis ineptè aliqui dixerunt, cum terca fit maximè ficca ; ficca autem liquida non funt : Porrò effe aqueum mercurium, vel ex ipio hydrargyri nomine intelligitut; patet etiam ex' triplici alio capire, scilicer ex liquiditate, & fluiditate, vt dictum est ; Deinde ex subtilitare; nempe facile corpora permeat mercurius, atque adeo ipsim aurum, & alia metalla ioluit; humor autem, cum figuram omnem induere possit, per poros facile le se instituat, laxatque meatus, & viam facit; denique ex eo quo l fit facilé exhalabilis ; nec enim hoc ipfi competit, ratione terra, vt patet ; igitur ratione humoris, ai nullo fere negotio exhalatur : quod modico igne conflet, paret ex liquidirare; nempe multus ignis, fi cum multa terta conjunctus fit, duritiem corporibus conciliat:aere demum ferè multo, quia liquida cum poris careant, eriam aëre carent: cuncta hæc fummarim perstrinximus, quatenus ad rem præsentem faciunt; fusits camen filo loco explicabilinus.

5. Certum ett pizereci humore faeilè dilazzi, streferi, extendi, refolui, vt conflat infinits e verimentis i còm enim aqua fich humida, hec est omni o minio figuram induere possiti, non mirum est si vbi rareferi, facilè anolare possiti, nec ita facilè ab illis filamentis, quibus sera particula implicantus, possiti contieri i Himo viginiona qua adistituis ausolas tichie fuere i pingui.

Fig. 27.

portio non auolat ex iusculo, sed portio humoris; hinc si basis emboli adhareat aque, in silvala, cuius extremisas obstucha est, facilius adducetur embolus, quàm si cuiu basis astri adharestere, vi tidicatum est supra silvala, 4.8 coroll. 7. Hinc si corpus aliquod, ad vitandum vacuum, dilatandum sit, consteque ex diuersis partibus, quarum aliae faciliùs, aliae difficilius dilatentur, v. g. ex partibus settra, & aque, cettum est sorde villa dilatentur, que facilius silvatari possiun; v. g. partes aque, potivis quàm terta; nifa aliqua singularis ratio inspediat.

6. Certum est pondera, seu corpora grania, granitatione communi gra-

uitare; id est omnes partes coniunctim, per modum viius; v. g. si tota columna manui incubet, ex quacunque materia conster, siue liquida, siue duta; totum illius pondus sentitur; liquida inquam, cylindro cauo contenta : Portò si przdicta columna laqueari affixa sit, & manus admoueatur infima illius basi ; certe in suppositam manum, non grauitat; idem dico de iis corporibus, que innatant humido; si tamen pondus columna superet glutinis illius resistentiam, quo scilicet supetiori rabulato affixa est ; haud dubie deorsuni ruet; præterea vna pars aquæ, v. g. non grauitat in aliam, nifi gravitatione communi, cum scilicet sunt plures partes pellentes, quam pulia; v. g. fi canalis A B fit plenus aqua, ompes partes grauitant grauitatione communi in vitimam partem B, atque aded ipfam suo pondere extrudunt versus C, cum aliis, quæ deinde sequentur; quæ cum ante pellerent, nempe dum inter B A effent, deinde pelluntur, vbi semel sunt inter BC: Observabis autem aliquando totam vim ponderis exeri, pellendo, yt in præmisse exemplo; sliquando trahendo; sit enim sipho incuruatus CBA, ita vt fegmentum BA deorfum excurrat, & CB furfum; certe tota aqua fegmenti B A, deorfum tendens, trahit fecum aquam in canali C B contentam; trahit inquam tractione communi, quia est granitatio communis; nec enim pars aque A trahit partem aque D, & hac aliam; ratio à prioriest ; quia non potest pars A trahere partem D, nis illi imprimat imperum; nec huic imprimere imperum, nifi reliquis omnibus víque ad vltimam C, imprimat, vt demonstratum est tom, 2. l. 1. th. 32. fed hac minima pars A in omnibus aliis impetum ptoducere non potest, igitur gravitant fimul omnes, & trahunt nifu communi; vides duplicem modum gra-

sirationis quorum ille fit pulsu, & extrusione, hie tradu.

7. Hane si fi fishula F A, duse vhas alta, mercustio plena, perpendiculative crecka, obstructo probè vtroque ore H, L, cuius altera extremitas.

5. immeria sie mercusio, vale K L C contento; quandiu os vtrumque ecclusium est, non grautiar muercurius, nushiamque vim affert basi A B + vòi verò clausiculà L N revolutà, aperitur os inferius, tune tonts meteurius contentus intra cautiatem F A, grautiatione communis, gratuitat, tum pellendo, & extrudendo partes alterius meteuris, qui vale K L C continetus, funt enim plures pellentes, quim pulse; tum trahendo basim A B, cui adhar ett mercurius, vrniturque vnione illa æquivalenti, de qua supra; at quia pondus liquoris illus grauissimi pravulet, non quidem ad distrimpendam basim A B, est enim sortiori illus resistentia, vi pondersi gravitantis e

sed ad aliquam dilatationem, certe partes homogenez mercurii non dilatantur, cum ipfæ grauitent grauitatione communi, tendantque deorsum communi nist; nihil enim potest sibi ipsi impetum dilatationis imprimere, qui est ab extrinseco, igitur aliz quedam partes heterogenez mercurio admixta, humoris scilicet subtilismi, vt dicam paulò post.

8. Itaque cum mercurius multo humore constet, & illius liquiditas sir ab hymore, in quibus terræ partes quafi in medio communi, natant; certè huius humoris subtiliores, & tenuiores partes, qua faciliùs auolare posfunt, superiorem vlnam A O przdictz fistulz, dilatatz scilicet, occupant, cum tamen adhuc reliquæ portioni humoris, non parum etiam dilatati, adhæreant : quod certè ne gratis dicere videar, multis rationibus demonftro; licet hac fola responsio argumenti vim prorsus infringat; nempe. contendit adverfarius, nullum corpus extrinfecus accersitum esfe, quod cauitatem illam superioris vlnæ A O repleat ; quod ipsi nos vltrò concedimus ; contendit vitta, non posse quidquam aliud assignari, quod prædictam vacuitatem occupet; sed hoc ipli nego; & dico esse portionem illam subtilioris humoris dilatati mercurio admixtam; iam verò funt aduerfarij partes demonstrare, hoc corpus assignati non posse, ad replendam illam vacuitatem ; quod nunquam tenetà præstabit, vr videbimus infra : itaque vnica illa responsio, ad refellendam obiectionem hanc, sufficere poterat, sed vt tota res ilta ad vltimam (vt aiunt) vlque metam perducatur hanc refponfionem politiuis tationibus confirmo.

9. Prima ratio: liquor, qui cum embolo vi adducitur, obstructà, scilicet, fiftula, dilacatur; fine fit mercurius, fine aqua, fine alius liquor, vt fape à nobis probatum est; igitur etiam dilatatur, cum deorsum agitur, proprio pondere, vt in fiftula E B; obstructo, scilicet, foramine H; nempe illud Fig. 17. præstat proprium pondus, quod admota extrinsecus potentia præstaret; atqui mercurius constat ex multo humore, per n. 4. itemque humor facile dilatatur, per n. c. præfertim ille subtilior, qui statim ex omni corpore exhalatur; fic fudare oua videntur, modico calore; irem castanez, fumare aqua, &c. at quotiescunque corpus, quod ex diuersis partibus constat, quarum alique longe facilitis, quam alia, dilatari postunt, illa profecto dilatantur, nifi fingularis aliqua ratio impediat, per eumdem n. c. igitur ille humor subtilior dilatatur, & superiorem cauitatem implet.

10. Secunda ratio : fit eadem fiftula tribus elauiculis inftructa scilicet in vtraque extremitate H,in L,& in medio filtula I; vbi descendit Mercurius ex H, in I, voluatur clauicula in I, ita vt foramen fiftulæ obstruatur,nec pateat amplius via, ex superiore vlna, ad inferiorem, nec vicissim; tumresolutà classiculà, aperiatur foramen H, exogitar aër, cum maximo impern, subitque canitatem AO; igitur ab aliquo corpore dilatato exugitur vulgò, ve constat infinitis experimentis ; igitur cauitatem AO, corpus aliquod dilatatum priùs occupabat ; nec dicas aeta sponte accurrere, ad illud vacuum implendum; quia nulla datur potentia motrix, ad impediendum vacuum instituta, per prop. 10. constátque ex dictis supra; fed corpus illud dilatatum, non potest este, nifi subtilior humor; nempè

CCcc 3

aër, vel nullus, vel modicus Mercurio inest;adde quod difficiliùs dilaratur, quàm aqua, per hypoth. 4.

11. Tertia ratio i pott defecníam hydratgyri, occlub foramine I, & aperto H, no modò aët exugitus, veràm etam humor, qui fixtim concreteir, ipfis oculis videti potelt, quippe partem imam fuperioris vinæ occupa; igitor prinis dilatatus, fellicet rotam illam caultarem occupaba; potro ne credas elle putum humorem; si cli enim ad inflat illius, qui modico salore, vel ex herbis, vel ex floribus, itarim initio diffillarut: vr autem facilità hunc humorem dilatatum concipias, conidera quaefo humorem, qui in camifimas bullarum fuperficies lentefeit; quàm enim perfpicus eft, quàm diaphanus, &c.

is. Quarta ratio: pofira illa hypothefi, de qua ni o de 11. occludatur foramen L; rum inuerta fitula, jeta vt. H, fit intra; a & L fupra, aperitaur de nuo foramen L; contrabetur fubitò hydrargirum; igitur ratione humoris admixti, materia illa etra prius dilatata; & ti Mercurius, qui ante, totam fitulam F A occupabat, in eam denno mitratur totam non implebit; igitur aliquid abeth, fellicet humor ille dilatatus, rotam cauitatem A O priis occupans, quo ocerta bofaete, ille Mercurius, ex quo (vr. fic loquar) prædičus humor expreilus eth, tanta facilitate, quanta priùs, non exhalatur.

13. Quinta tatio: pofita eadem hypotefi, de quan. 10. claufo foramine L, apertis vero I, & H, exugitur fitatim aët, & Mercurius totam vinam I L occupat ; quia humor prius expteffus , reliquo etiam dilatato continuus, vel contiguus, eadem , qua expreffus eft via , reducitur , faltem maiori ex parte , ita ve vix quid quam humoris, Mercurio innatantis, appateat; ex hoc manifeftum fit, humorem illum prius fuiffe educum.

14. Sexa ratio : pofita eadem hypoth, de qua n. to, immer fa fcilicet extremitate L., in Mercutium , apertoque codém ore L., fi fuperior cauitas vafis KLC, occupetur ab aqua, Mercutio ícilicet , inferiori innatantem,& fensim attollatur fitula F A, in codem perpendiculari fitu ; donec foramen L., è regione Mercuti; , ad Superiotem aqua e transfeat ; tunc enim teliquum Mercuti) ; inferiorem cauitatem E Q occupantis , deorfum tunt, & tandem aqua totani fitulam E B occupar; i juppono enim foramen I relife probe obtitudumigitur cum adducarur aqua, vi fuperiotem cauitatem O A trepleat, ab aliquo dilataco ocoptore adducturity ne cruim co fiponte afeendit; per p. 10. igitut pradičta illa cauitas non etat vacua, cum illam dilatatum corpus

35. Septima ratio ex cadem hypothefi, confequitur; dum enim primò afcendit aqua, per foramen L, portío Mercurij, ad balim A B, maximo impetu impingitur; ratio ell, quia ab illo corpore dilatato, vertib salim A B adducitur; nec enim ab aqua pellitur, quia bac (ponte una afcendit: hinc fi fitula, plena mercurio, immerganti in aquam, non verò in mercurium, defenndit quidem Mercurius rotus; & etius locum aqua occupar, fed fine vllo fitepitu; neque furfum retruditur Mercurius, versis balim A Biqui fedicite utillium eff corpus dilatatum, à quo furfum adducatur; a

denique in illa prima hypothefi, cum scilicet Mercurius sursum adductus, impingitur in basim AB, magnus editur frangor, est enim expositio quædam, & maxima pattium collisio, cuius ratio constar ex supradictis.

16. Octaua ratio: in eadem hypoth.apparet diaphana superior vacuitas O A, & apposito lumine collustrarur; igitur non est vacuum; alioquin nigerrimi coloris elle vidererur, per p. 36.n.8. hoe autem faeile demonstratur; nam vel lumen qualitas eft, vel corpus; si corpus, igitur cauitatem O A occupat ; igitur non datur illud vaeuum ; si verò est qualitas , igitur alicui fubicato ineft; nec est quod dicat aduersarius, ex hoe experimento colligi, lumen posse naturaliter, fine omni subiecto produci; quin potius colligitur, si lumen qualitas est, cum alicui subiecto necessarió inesse debeat, citra miraeulum, & cum vacuitas O A fir lumine collustrata, in ea esse aliquod fubiectum, cui lumen inest, & consequenter non esse vacuam; immo falfitas illius confequentis, antecedentis sui falsitatem euincit ; nee enim ex vero falfum eonfequi potest : vnum addo , scilicet ex hoc eninci ,- lomen non esse corpus ; si enim corpus illud, vel quodlibet aliud subtilius, extrinfecus, ad illud vacuum occupandum, accerferetur; igitur statim Mereurius, oceupans inferiorem cauiratem O E, descenderet ; quod reuerà accidit, vbi accersitur aër, aperto scilicet foramine H, reliqua explico deinceps, fuisque numeris affigo; quæ licèt responsionem allatam mirificè confirment, non tamenad certas rarionum claifes (ve factum est hactenus) reducam.

17. Omitto his, multa, quæ pertinent ad compreffionem, & dilatationem; nempe vletribis adhue dilatari poffet Meterutius, occupans cauitaetme E.O. feiliect obstructo fortamine L. admotáque noua fistula, canaliculo H., opera cochleæ, si enim admota fistulae educatur embolus, haud dubié amaeria dilatabitur; simmo si bene compacta sit sifula, & augeantr vis, (augeri autem posed in infinitum operă mechanice) ita alterabitur Meterutius, v. efinibiliter immutetur; an forte calcinari posfet hoc modo? & oleum, immo ipfa aqua accendi: sife funis, non modo ex minia compressione, verûm etiam ex minia tenssione; jorna aliquando concipi; s denique in hace adem hypothesi, obstructo foramine L., diuersim experimentum est videtur; itémque, si fistula thorizoni parallela statuatus, pod primum hydratgyri defencimo, obstructo socialitale ast videtus; pod primum hydratgyri defencimo, obstructo socialitale ast videtus; pod primum hydratgyri defencimo, obstructo socialitale ast videtus; sed qui a bac e. multa decom pressione, sed siduatarione, supponunt, si noroum sequentem remitrantur.

18 Vnum eß, quod aduerlario videur , miraculi loco , & enius mıllam penius rationem affert ; fellicer in praélak apyporheß, Mercuium unquad defeendere infra talem altitudinem , v.g. inferioris vluz fittular , circum circa ; fiue fittula fir altiffima , & long tifima; fiue breutifima: modó luperet altitudinem vius vluz ; ratio tamen ex noftris principiis , nullo negotio , explicari potelt, nam omnis altitudo ; fiupra vluam, fupera treifientiam, quam habet admixtus ille humor , ne educatur, & dilateur; omnis vero altitudo infra vluam, fuperat curu à praedicla refiltentia ; nemper vliar progreffio, à maiori, ad minus , neceflario fit transfuts, per æquale ; itáque omnis altitudo minus poceflario fit transfuts, per æquale ; itáque omnis altitudo motor vlná fuperat prædictan refiltentiam ; omnis minors, fuperatur ; pitur altitudo vnius vluz adaqua refiltentiam ; dixi vimies

whe exempli gratia, quia aliquando minor competta est: potro hæc disfetentia pecenda est, à maiori, vel minori quantitate subrilis humoris, qui inest Mercurio; quod autem aliquando plùs aliquando minùs insiti, dubium esse non potest: his adde magis vel minùs altam immerssonem.

19. Hinc colligo, non modò educi subtilem illum humorem, ex Mercurio, qui in infima vlna eo subsistit; verum criam ex alio, qui in suppositum vas descendit, vt paret : hinc totus ille Mercurius, qui descendit, est minus exhalabilis: Dices si fistula esser centum vlnas alta, igitur nonaginta noué vlnæ superiores subtili humore dilatato repleri deberent ; sed vnde tanta humoris subtilis copia educarur, vix dici potest: Respondeo seruari omnino proportionem; nempe fi vlna Mercurij descendens in vas suppositum. eam humoris prædicti copiam suppeditat, quæ necessaria est, ad replendam, cauitatem vnius vlnæ, igitur duæ descendentes suppeditant, quantem fatis est, ad occupandam cauitatem duarum vinarum ; tres, trium;&c. vides proportionem : & verò, vt subrilem hunc humorem concipias, considera quælo illum (ve vocant) aëtis,cum maximè friget,mercurium ; id eft lubtilissimas humoris particulas, quarum appulsus maxime frigefacit; vel chymicum illum Mercurium à Phlegmate, id est crassiore humore distinclum', qui per resolutionem physicam ex corporibus educitue; sed pergo.

20. idem prorfus accidit experimentum, fiue filtulæ bafis fit maior, fiue fit minor, nempe ad camdem semper vnius vlnæ altitudinem, metu vacui, mercurius lubsistit, nec infra illam descendit; quia licet aucta basi, augeatut pondus, augetur etiam resistentia; nam perinde se habet fistuta, cuius basis maiot est, atque adeò ipsa fistula crassior, atque si ellent plures fiftulæ minores, fimul coniunctæ; quod autem augeatur pondus, in ea proportione, in qua augetur resistentia, manifestum est; quia sit fistula duplo craffior altera, fit illa B, hæc verò C; vtraque eiuldem altitudinis; cerre pondus mercurij, qui continetur in fiftula B, est duplum ponderis fi-Rule C, vt patet ; fed duplum illud pondus, debet dilarare totum illum humorem contentum, in cauitate, que superat superficiem mercurij, fiftula B, subduplum verò, illum, qui continetur in superiori cauitate alterius fistulz C; est autem ille humor, ad hunc, vt cauitas, ad cauitatem; sed cauitas superior fistulæ B, est dupla alterius, igitur humor ille duplus alterius, igitur resistentia dupla, vt patet; scilicet duplo plures partes, codem dilationis gradu, dilatare; igitur fine subtilior, fine crassior sit fistula, ad eamdem vnius vlnæ altitudinem, metu vacui, fubliftit mercurius.

a. ad camdem altitudinem , adduct ann'um poteft mercurius , metu vaui, quia ad cam altitudinem adduct poteft , in qua poteft, à basi emboli adducti fultimeri ; nempe perinde se habet basis emboli, cui adharet mercurius, acque si esse proprior fishale basis; si verò obstrudo foramine inferiori, educatut embolus , cuius basis adharecat mercurio; vel si geninus embolus vetimque educatur , quid futrurum sit, alternus romo leq. L de compressone, de dilatatione, vel teassione; nec enim sine longa disputatione explicati poteft.

11. Potefi fiftula F A, metrourio plena, immergi, fellicte elus extremitas E F, vel mecetroi, vel aqua, vel acit, aperto o poli immerfionem forsamine L; fi primum fublidet meteutius vique ad I, ibique fubliflet, post aliquos quali fibrationes, qui a pualo infra defendit, more pualo fuperius af-cendit; infra quidem trahitut, catione mouts accelerati granitationis; fur-fum verò teducitur; motu accelerato, quali tensionis, vel dilatationis; cam I sit quali centrum aqualitatis; fessificative, & nilus granitationis procere infra I descendit, propet motum acceleratum, ab A vique ad I; quia tunc, vites granitationis, spoper accelerationem prezualett; at verò suge-tur (ensim tesistentia, dum fettur infra I, & minuitur granitatio, adettuum-nicque vites aucRz; i gitru tandem superat resistenti dilatationis; i gitru reducit mercunium versis I, motu accelerato; ecce tibi principium huisimodi librationum : if verò immergatur aquz, vel acit, extremitas E F, totus meteutius descendit in vas suppostum, sine strepticu quidem, si prior immersio non precessit; secus verò si prezcessit, ve explicatum est n. 14. & 15.

a.; Si fit conus cauus, ciuldem altitudinis cum fiftula, gemino canali, tuma da bafin, tum ad vetticem, ita infituctors, vet foramina, vel obbria, vel aperiri pollint, & bafis coni fit furfum, idem profus accidit, quod in fitula, vel in cylindro causo, quia granitat tanahin, quantim cylindras ille, cuius bafis eft foramen illud, ad verticiem coni i, nempe v hoc fiat, vertex fecatur, & fectio ipfa eft bafis prædicti cylindri i fi vr.ò bafis coni fit deoffum, & tota bafis aperta fir, altitudo affumenda eft in axe.

14. Poteft effe tanta altitudo fiftulæ, aqua plenæ, vt aqua etiam mêtu vacui, altiùs non ascendat; imò idem prorfus accidat, in aqua, quod in mercurio ; ita vt aqua deotsum descendens , vique ad prædictam altitudinem, subtilem illum humorem dilatat, qui etiain aque inest, vt supra diximus; est enim illa portio aque, que primum exhalatur : hinc aqua cruda, noxia est; hinc calefit; hinc etiam cum pane agitatur, vr scilicet filamentis panis illa corpulcula adhærescant; imò ex sola agitatione disperguntur : hine iuxta fontes quadam aura fubfrigida fentitur : quanta porto effe debeat illa altitudo fiftulz, ad quam, scilicet, aqua metu vacui ascendat, vix geometrice definiri potest; vulgo dicitur elle decem & octo vlnarum vt habet Galileus ; fed hæc regula cettifimaeft, fit altitudo, aquæ ad altitudinem mercurij, vt pondus seu grauitas mercurij, ad grauitatem aque ; id est fint prædictæ altitudines, ve pondera permutando; quod non tantum valet in squa, fed in omni liquote ; vade altitudo auti liquati , etit omnium minima, tum altitudo hydrargyti, paulò maior; tum plumbi,&c. tum aque, vini, olei,tum actis in vacuo : porrò in aqua , non femel , tum in Gallia, tum in Iralia hoc experimentum est probatum,

a.) Fiftula in triplici firu considerari poteft, i feitlect in fitu perpendirolari, horizontali, è inclinator, si primum de primo iam dichum eft in secundo nullum effectum habet; si denique tertium, idem profiss quod de primo dicendum est, quai in plano inclinato doctirum meccurius granitet; quia tamen minòs granitat, quaim in perpendiculari; cere è vi mercurios, 178

propria grauitate, in fifula inclinata, cumdens effectum præflet; dilatando cilicet fubrilem illum humotem, Jongjor debte effe fifula; bæc autem longitudo determinari potefl; fit enim fifula fecundum planom inclinatum PF: fit longitudo fifula perpendicularis FB; in qua FO fit altitudo aqualitatis, inter granitationem, & refifientiam, de qua fupra; ducantum BP, OR, horizontales; dico quod altitudo aqualitatis prædicka; in fitula inclinata FP, etir FR; netmpe motus in R, et ad motum in OF, vt OF ad R F.id eft motus funt vt motosajitut metentilus vt OF, granitats vt OF, fledm præflabits, quod præflat meteorius vt OF, granitats vt OF, fledm præflabits, quod præflat meteorius vt OF, granitats vt OF, fledm præflabits, quod præflat meteorius vt OF, granitats vt OF, fledm præflabits, quod præflat meteorius vt OF, granitats vt R. F, hinc vides eò longiotem effe pædicham altitudine, in fifula inclinata, quò hæc etter provibis ad horizontalem; nam in horizontaleffet quad infinita.

26. Rogabis vt bteuiter explicentur effectus ij, qui ad vacuum pertinent, in effusione aqua, v.g. exlagena; per me stat; vt morem geram; fitergolagena aque plena, longiore collo; hoc polito, primò, li os ampulla fic angustius , vel nihil , vel parum aque fluit ; quia non potest effundi aqua è lagena, nisi aër in ipiam lagenam intrudatur, neque bic intrudi potest, nisi dividatur aqua, ita vt hzc, per latera ampulla, deorsum; ille verò furfum, per medium meatum tendat; quod yt fiat, meatus partim aque, partim aëri cedit; fed cum angustum est foramen, non ita facilè diuidi potelt aqua; adde quod minus aque in foraminis os grauitat; scilicer cylindrus aque, cuius balis iplum foramen est; præterquam quod lagenæ balis, introrfum, quali in conum excauatur ; vnde accidit, prædictum aque grauitantis cylindrum, minorem esse; cuius scilicet nisus, non modò à basi, vetum etiam ab altitudine deriuatut: Secundò oris margines, seu labta explicantur; vt faciliùs aqua descendens, extrorsum quasi declinans, aeri locum, & meatum aperiat : Tertiò aer ascendens diuiditur in particulas, que iphs oculis subiiciontur, dum per mediam aquam eunt; sunt enim magis perspicuz & ad instar gemmarum (plendent; dividitur aurem , à diperfis parribus aque gravitantis : hinc etiam aqua dum effunditur , dispergitur : Quartò hine modicus ille fragor, scilicet ex collisione partium, imò & divisione : hinc etiam, vbi aër sutsum in lagenam intrusus , ad summatn aqua superficiem peruenit, ipsam non fine aliquo fragore diffringit, dispesgit; & quasi ad latera lagenæ impingit : Quintò initio minus aquæ effunditur, sub finem plus; quia initio, adirum aeri maior portio aqua intercludit, minor verò sub finem : Sextò hinc si lagena inclinetur, faciliùs aqua fluit, quam fi forte os deorfum recta vergat ; quia vbi est inclinata, aër exserior, cum interiori coniungitur; atque adeo faciliùs adducitur, cum aqua meatum non intercipiat : hinc nullus fragor, tunc editur : obseruabis tamen, vt hoc succedat, ampullam ex parte vacuam este debere : Septimò si modica palea, per medium foramen immittatur, guttatim fluet aqua, palez, scilicet, adhærens; aut si madenstela ex vase pendeat, tota vasis aqua exfugitur, metu vacui, nempe innumeri illi telæ meatus, qui inter filamina excurrent, sunt ad instar totidem siphonum, idem accidit in spon-gia.

27. Con

17. Concludo ex supradictis omnibus, non posse dati naturalitet vacuum, operà, scilicet, potentia motricis corporea; ac proinde obiectionem illam fingularem nullam effe ; imò ex innumeris fere eiufdem experimenti circunitantiis, penitus euinci, nullo modo vacuum a natura tolerari, posse; igitur hinceriam resicies conclusiones illas, quas aduersarius colligebat; scilicet locum esse sine locato; fotmam aliquam; v.g.lumen extra Subjectum naturaliter produci, atque existere posse; denique essectum aliquem à causa secunda produci ex nihilo, non modò sui, (vt aiunt) verum etiam subjecti, ac proinde creari posse; nam inanis est conditio illa, quam creationi aduerfarius gratis apponit: Omitto probationem huius experimenti, quam aliqui ab appenio superiori fistulæ basi tintinnabulo, petendam effe putatunt; quippe quod, fi vacuum effet, fonum minime ederet; nam cum affixum fit superiori basi ; licet in ea cauirate vacuum esset , sonus ramen adhuc audiri pollet ; quia cum tremulo motu tintinnabuli, in ipfam fistulæbasim traducitut; nec est quod præfatus anthor, equis & mulis, quibus non est intellectus, illos comparandos esse censeat, qui oculari illi, non demonstrationi certè, sed fallacia, non consentiunt ; nempe aliquando accidet, vt ferocientes equi, & literario bello armati, rudentes afinos, calcibus impactis, petant, castigent, affligant.

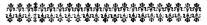
23. Hucusque vitimum argumentum seruaui, quo à priori (vt aiunt) demonstratur, superiorem illam situlæ vlnam, v. g. O A, vacuam non remanere ; pro quo suppono tantum , non esse denegandam aeri granitatem, Fig. 17. qua vel in vacuum, vel in corpus leuius grauitaret; ve certum est; suppono prætereà corpus feuius, incubans grauiori, grauitatione, seu nisu communi, in aliud, quod veroque leuius est, grauitare; v. g. si dua libra ligni incubent laminæ plumbi, quatuor librarum, rotum illud fimul appenfum, in libero aëre, sex libras pendet : his positis, si sistula A F omni corpore vacua effet, modò vel alterum foraminum H , N , vel vtrumque pateret , ftatim aër subiret; igitur si obstructo foramine H, & aperto foramine N, fiftula illa A F, in fitu verticali collocetur, non est dubium, quin acr grauitans, per foramen N, intus subear, & locum vacuum occupet; quemadmodum perforata naui in fundo, aqua subit; igitur licet infima vlna MF fit mercurio plena, si superior M B remanet vacua omni corpore, certè aër exterior, fimul cum portione mercurij DE, CF, grauitabit in vacuum MB, per foramen N; igitur cum tanta aëris copia, simul cum prædi@a mercurii portione, facile mercurium E O attollere possit, illico vacuum M B occupabit : hae ratio ex intimis grauium principiis eruta est, de quibus fusè agemus tom. sequenti : & verò (vt hoc obiter dicam) hominum genera duo funt, infestorum rei Phylicæ; primum illorum est, qui cum rei literariæ principia non teneant, santum adhibent experimenta, ex quibus fallaces confequentias deducunt; & plutima colligunt abfurda, diceret aliquis, experimentum in manu inscij, esse gladium in dextera furiosi; optimum est experimentum, optimus gladius, sed bene vtere; alioquin prauus vtriufque vius multam afferet itragem , huins quidem , reipublice , illius, rei literariz ; at verò secundum genus illorum est, qui cunca experi-

DDdd >

menta ericiciune, & e Philosophia proferibune, qual ficholis pentius indigna fint, & multre gratie loco habeant, si vel in officinis artificum aliquen locum inueniant; nempe res Philosophica fubrilioribus (inquiant) gaudet argumentisyt protectus Haretteorum mentes conuincat quisquis ita fentit, phylicus non eft, a memp e phylici tanthim muneris eft, effectus (enfibiles & naturales, hoc eft experimenta, ad sus causas Physicas reducere; & vereò non seme locuritri, viros alloquim in rebus feholasticis ver-satissimos, ad minimum experimentum ita hærère, vi vel illud non sine probto reticiant; vel non sine pudore, cius causam occultam effe fateantur; vel cam afferant, quæ vel ips i et manifest e tengana: itaque opptima sum experimenta, & rei Physica maxime necessaria, dum illis vir sapiens & scierus vature.



APPENDIX



APPENDIX II.

NOVA LVX



A M multa,tam varia (tam noua etiam dicerem, nifi nouitas ipia quibufdam religionem moueret) tomo fecundo de motu locali difputauimus, vr forrè aliqua maiorem explicationis lucem de-

siderare videantur: & verò non semper eæ sunt. primæ cogitationes, quæ à secundis castigari, & emendari non postulent; nec tam æquum est multorum iudicium, vt ij, fi quæ dubia scripta fint, in deteriorem partem non accipiant : quare appendicem hanc eo fine subnexui, tum vt aliqua (pauca tamen) imò ferè nulla, fi cum infinitis aliis, quæ vera funt, comparentur, non retractarem sanè (quamquam si retractanda essent, codem penitus candore retractarem) sed minùs accurate demonstrata, accuratiùs demonstrarem; tum vt quædam. ex hypothesi tantum proposita, monito etiam lectore, clariùs explicarem; quod ea scilicet à nonnullis, quasi à me quod absit) absolute dicta essent, acciperentur:igitur hæc appendix, quod nouam lucem afferat, hoc nomine inscripta est; sed ab iis literis incipio, quæ huic confilio caufam, vel occasionem dederunt.



CLARISSIMO VIRO

P. MOVSNERIO,

PISTOLA tua (mi Mousneri) non cue amici modò, sed cue amantissimi hominis, co vebementer amandi ssumma me volupitate assecisses, si paulò prolixiùs seripsisses ossicios cresnon desmiti, qui tamen desdetio meo non secrifi

satis; contraxisti epistolam, ne gaudium cumulares, & nihil est in tuis literis, quod mihi summoperè gratum non acciderit prater vnicam breuitatem. Sed dum breuissimam epistelam scribis, longiorem mihi rescribendam imponis s tam multa enim tuis in literis postulas, ve singulis postulatis, quantumuis breuiter, & paucis, respondere non possim , quin prolixam satis epiftolam contexam. Quamquam vt verum fatear, diù fatis ancipiti animo fui, & plurimum dubitaui vtrum onus mihi à te impositum subire, & quam offers prouinciam, suscipere opera pretium esset s nempe ita ego tibi coniunctus sum , vt de te sermonem instituere non valeam , nisi etiam de me loqui videar ; in eadem naui ambo nauigamus, atque adeò in eumdem tomum quasi compacti sumus ; eadem pagina , veriusque nomine inscribitur, nuga mea, tuarum commentationum, & ha vicifim, illarum loco habentur; meam personam sustines, ego tuam; quid plura, vnus vterque sumus ; quare plurimum dubitaui, vtri potisis.

potius, tibi, an mihi consulerem, & desiderium tuum, iudicio meo, an forte hoc illi anteferrem : at tibi tandem victoria cessit s picit humanitas tua, dicam ne prudentiam meam , an simplicitatem, nec amori in me tuo , meoque in te, illud denegare potui, quod austerior forte modestia nulli concedendum esse censuisset. Sed vt rem aggrediar , morémque tuis votis geram ; tria funt qua in tuis literis à me postulasti (suauissime Moussieri) primum eft, vet ingenue, & minime dissimulanter dicam, quid de his libris, presertimque de illo tractatu, quem de motu locali corporum scripsisti; vel vi dicam quod est, quid de meis nugis sentiam, quas inuito me , in lucem , quam illa semper oderunt, edidisti; alterum est, quid de bis docti viri iudicent; vltimò denique iudicium meum exposcis, de censura illa Parisiensi, cum tuis literis coniuncta, manu scripta duntaxat, non typis edita, quam author anonimus (nisi forte nomen tacuisti) contra tuam, meámque hypothefim, de motu gravium accelerato, acriter fane, necot opinor , fine laude conscripsit. Ad primum venio; reco-Etam crambem non appono, nec ea tibi recanto, de analytica, qua alias coram exposui. In secundo volumine, quid probem, tacebo; quid improbem, aperiam ; quid amplius desiderarem , non dissimulabo: In lib. 1. recole amabo th. 45. 60. Illud quidem, quia impetus per omnem lineam imprimitur in co mobili, quod metu vacui adduciturshoc verò cum ratio illa negatina, quam pro astruenda, causam inter, & effectum, equalitate, ad aliquod postinum principium reducenda effe videatur. Praterea tua illa sententia de motu naturali accelerato, quam fuse toto fere fecundo libro prosecutus es, sine instantia, sine spatia, aqualia supponas, est mera, puta hypothesis; cum in predicta illa motus naturalis acceleratione, spatia & instantia aqualia effe non poffint ; quippe cum velocitas motus, non modò crefcat ratione [patij, quod augetur ; verum etiam temporis , quod imminuitur ; fe

tantum ex altero capite crescere dicas, alterum tibi statim litem intendet; nec vlla ratio mibi effe videtur, cur in detrimentum alterius, alteri plus aquo faucas : adde quod si ex altero tantum capite, continua velocitatis accessio fiat , ea sunt profecto absurda Gincommoda, que nemo Philosophus concedenda esse putauit : Hinc th 19. in quo habes , equalibus temporibus equalia fieri velocitatis incrementa, modicam restrictionem ; itemque th. 63. 68. Orc. que funt de impetus , & instantium decremento, nouam lucem s item secunda ratio, pro hypothesi Galilei, pag. 104. tum illa responsio, quam tertia obiectioni apposuisti, pag. 110. aliquam explicationem desiderare videntur : illa eadem quam lib.3.explicas, apposita retardationis progressio, pura tantum hypotheseos loco habenda est; adde alia quedam, v.g. de impetus imperfectione, de inflanti quietis, sub finem violenti motus, Oc. qua paululum mollienda effe existimani. lib. 4. 0 5. hypothesim Galilei de motus accelaratione recte supponis. In fexto nihil desidero. In septimo lib. theor. 57. in fallacem, incundum licet, paralogismum impegisti; cylindrus enim ab altera extremitate, per tangentem impulsus, circa illud centrum vertisur, quod terminat mediam proportionalem, inter cylindri longitudinem , atque eius subduplam , quod geometrice demonstramus: buc renoca, que ex hoc eodem paralogifmo, tum lib. 9. th. 29. n. 13. tum lib. 10. tb 14. n. 8 & 10. inferre voluifi. lib. 8. promissa th. 13. huius problematis solutio desideratur ; dato tempore, quo funependulum suum quadrantem decurrit, dicere quantum spatium codem tempore, corpus graue, in perpendiculo decurrat. Optaffem l. 9. th. 30. n. 16. rationem attulisses, cur motus axus turbinis sit motui orbis oppositus. lib 10. th. 6. n. 16. deest linea, quam in naui mobili, extremus remus, solito more actus, post se relinquit: deest etiamratio, eur nauis tenso funi alligata, sine remis, & velis , flamen traiiciat , vno verbo hisce duobus vltimis libris, immeusam propemodum rerum syluam complecteris, at sub finem mimiam festinationem adhibes ; licet enim ea, que dictis, mirifice probem, accuratius tamen explicari, & demonstrari voluissem: in prima appendice, th. 12. facilius demonstrari potest. Th. 17. 6 alia, que ex hoc consequentur, non mihi visa sunt plene demonfirata s proxime accedis, fateor, non tamen attingis ono verbo, nemo est qui non videat, te in his quatuor appendicibus, longè breniorem, quam resipfa postularet, extitisse; imò parum abest, quin hanc prouinciam ego suscipiam, & totam rem istam, quan perstringere potius, quam pertractare voluisti, quatuor integris tractatibus, qui instum volumen faciant, vet saltem boc te leuem labore, comprehendam : sid bene nosti, quantum à scribendo animus abhorreat, & ab ea scriptionis luce, qua non rarò illustres tenebras suis authoribus offundit. Caterum vnum est quod dissimulare non possum, scilicet fædissima menda, in tuis libris, passim deprehendi, cuius incommodi causam, puto tibi non latere : charta primi voluminis pessima est, typique ita sunt vetustate detriti, vt specie illa, quam recentes babere solent, prorsus carere videantur; imò quod ridiculum est, ipsam mendorum tabulam, mendosam esse comperio.

Sed ad secundum tuum possulatum venio, cui nibil prosettò reponerem, nistuo potius quam meo gustui suderem. Triplex esse isse moninum genus, qui de re literaria iudicare solento, insis me animus fallit, non semel à me olim audive potuissi: Primum illorum est, qui cum peritissimi, rerum arbitre este possini, de iis tamen inique iudicant; alterum verò illorum, qui statim de iis, qua vel ignorant, vel extremis tantim (vi auun) labris delibarunt, perperam verò rennerè pronunciant; vilimum de iique illorum est, qui non modò rerum illarum (cientia pradicti sunt, verùm etiam de illis integrè, atque incorruptè sentiunt.

Primi sunt docti, sed iniqui ; alij non ignorantiamodò, Derum etiam malitia partes sustinent ; oltimi demum rerum scientiam, cum recto iudicio coniungunt : ab illo primo genere , quid expe-Stare possis, non est profetto quod dicam, cum tuipse iam apprimè teneas; nempe illorum est, qui cum paulò liberaliores sint rerum suarum astimatores, mirum certe non est, si neminem pra se putent; infra se omnia ducant; & nihil eorum ipsis arridere possit, qua ab alis saliciter excogitantur : nullum serè tempus inuenies, quod illo Philautia vitio non laborarit, nullam gentem, nullam ciuitatem, vel academiam, quam hec tetra lues & contagio non infecerit; igitur non est singulare vitium huius temporis, quod omnibus temporibus, & populis commune est. Secundum genus risum potius, quam stomacum mouere deberet, quid enim tam ridiculum effe potest, quam si vel vnum ex illis videas, ageometram, de circuli quadratura, de perpetuo motu, de sectionibus conicis disputantem ; cacum , de colorum varietate , de pictura luminibus ; surdum, vel absurdum de numeris musicis; bardum, de republica; de re nautica, illum, qui nunquam mare adspexit; de bellica, qui nunquam hostem vidit ; de bumaniore philosophia, qua rerum naturalium causas, innumeris theore. matis demonstrat, illum, qui tricas tantum metaphysicas tenet, & vix primum legitima Philosophia limen salutauit : coniicis baud dubiè, quid de tuis libris huiusmodi farina homines iudicent,nec in dubium reuocas, quin ij, tuam Logicam futilem, inanem, & inutilem reputent ; tuimque de motu locali tractatum, Abecedarium censeant s nec enim characteres illos ferre possunt, quibus termini demonstrationum designantur ; vno verbo illa in pretio nou habent, que prorsus ignorant; & luce indigna reputant, que scholasticas illas tenebras minime illustrant s itaque restat, ve si quid aqui iudicij speres, quod à re tua sit, illud ab ns expectes, qui ex aquo & bono indicant; qui non modo sua, verium

verum etiam aliena in eo numero habent , in quo certe , aqua rerum astimatione facta, prorsus habenda sunt; qui res omnes suis momentis ponderant, veritatem voique ament, & virtutem etiam in hosse verentur. Plures appellare possem, qui res tuas in minimis non ponunt; sed duos tantum accipe, ve breuitati consulam ; alterum, Patrem Antonium Peres, nostra societatis; qualem virum, Deus immortalis, clarissimum Romani collezij lumen, cui:u ingenium Roma suspicit, Theologia occupat, disciplina ambiunt, vel vt verius dicam, illustri orbe coronant; indolem meam nosti, laudi, an vitio vertas, perinde est, pauca funt, ingenue fateor, que mihi admirationem concitant; vixtamen aliquot ab hinc diebus , ille liber in meas manus incidit, in quo summus ille vir, propositiones de Pænitentia, liberiore stylo, cum suis rationum momentis explanauit, cum ita me in admirationem traduxit, vt nihil vnquam mihi, siue rationum momenta ponderarem, neruosius; siue ingenij lumina suspicerem, illustrius; sine nouam cogitationum varietatem demirarer, felicins quidquam excogitari posse videretur: ille ille, quantus quantus est, tuam Logicam pradicat, nec legisse semel contentus, prima gustu lectionis captus, iterum legit. Alter est illustrissimus Ioan. Baptist. Balianus, Patricius Genuensis, vir certè maxima apud omnes gloria, siue res praclare ab illo gestas, in publicis muneribus, quibus egregiè defunctus est, sine luculentissima ingenij & doctrina monumenta, qua in publicam lucem edidit, siue demum singularem humanitatem consideres, ad quam natura illum mirifice finxit; cum eo per aliquot dies dum genua subsisserem, familiariter ezi, tuòsque libros communicavi, quos ille profectò magnifaciebat.

Pergo ad tertium possulatum; legi attentè censuram Panisiensem, non sine laude Authorii, quem in rebus mathematicis non mediocriter versatum esse intelligo; mirum quantum ille te sibi obstrinxit, cui non scribendi modò materiam suppeditauit, verum etiam opportunam, & fere necessariam occasionem obtulit, ea paulò fusius, & liberalius explicandi, que forte in tuo tractatu physico, ne totam Metaphysicam accerseres, breuiter, & paucis tantum persirinxisti. Vnum me quidem censurá illa petiit, atque adeò vel eo nomine, vt ego ipse respondeam, me vebementer hortaris, sed profecto tui muneris est, doctrinam illam, meam quidem, sed quam , inuito me, publicasti , defendere, & si quid peccasti, peccati pænam subire, macte animo, bonam cau-Jam agis ; faciles ictus declina , & parum tectum aduerfarium pete; nempe in hac censura multiplicem reprehensionis syluam, multumque censura locum inuenies. V num est de quo te monitum velim, vecitra cuiuspiam offensam, vel insuriam rescribas : pessimum illud est pugna literaria genus, in quo probris & contumeliis pugnatur : nos talem consuetudinem non habemus, quam forte garrula muliercula, sed minime Philosopho condonarem s pugna bonis verbis, imò & officiis : acerrimum quidem aduersarium babes; similem quoque vim exere, & neruum adbibe; non in spargendis insulfis salibus, non in adornanda inani quadam ostentatione, non in configendo conviciis hoste; fed tum in refellendis iis, qua tibi opponit; tum in iis, qua iam aftruxifti, confirmandis : distingue confusa , & ambigua , explana susius . obscura, o breuiter indicata, potius quam dicta; tolle aquinoca, que ve plurimum primam, & optimam disputationum partem fibi vendicant ; admitte vera , si que sunt ; nec enim hominem, ne dum Phylosophum, decet, comperta veritati repugnare; imò ab ipso aduersario disce, si ea qua vescis, docendo est ; hoc nouum est victoria genus, cum inde fortior ratiocinio scilicet existas, onde noue lucis accessione, doctior enadis. Caterum tibi consule, illud enim per molestum est, quod scribis, te satis aduersa valetudine laborare; occurre quaso morbi principiis, ne ille deinde grauior

fiat. Bossellinum nostrum meis verbis saluta; à quo multa, que coram als às demonstraui , si è re tua sunt, facile habebis : Vale,

Cam hæ literæ occasionem huic nouæ luci dederint, distinæis numeris ea breuiter explico, quæ aliqua explicationis luce indigere, noster Philosophus significauit.

1. tom. 2. l. 1. th. 45. habetur , impetum non in othem, sed tantum per lineam sui motus agere ; quod ita intelligendum est, vt agat in mobili non vnito, vel alligaro, alioquin per omnem lineam agit; vt videre est in li-

quore, qui metu vacui per omnem lineam adducitur.

2. Th. 60. dictum est, imperum æqualem produci ab alio imperu, cùm hic quantum potent agir; ratio negatiua est, quia non est portio ratio ; cur necessaria causa producat esfectum maiorem, quàm minorem; vel vnum maiorem, quam alium; idem dico de minore; sunte enim plares maiores, itémque minores; at vec è vna est exqualitas; sied quod vnum est, determinatum est, atqui omnis causa, vt agas, debet esse determinata; ratione esse chus, quem producit, tum loci, tempotis, perfectionis esfectus, applicationis, fubicati, quod susè in hoc toms. 1.7, profequart sumus.

3. l. 1. th. 19. habetur, temporibus aqualibus, in defcensin corporis grauits, acquiri aqualia velocitatis momenta; quod tantum in ea hypothesi,
quam Physica sine serupulo assumit, valete porteti; quod seilitet motus
continuò acceleratus, stuat per tempora, vel instantia aqualia; quod autem
hac hypothesis supponatur, ex juis terminis contat; licte reuctà motus
acceleratus per instantia aqualia non fat, ve constate adictis in hoc tom.
1. 1. dicemusque insta; sed com hac inaqualitas parum faciat ad physic
cum, potest à physico ipsia aqualitas, qua physicè perinde est, sup-

ooni.

4. In hoc 1. l. passim explicata est progressio motus naturalis accelerati, ex hypothefi ififtantium zqualium, vt conftat ex th. 34. 16. 40. 42. 43. &c. expresse; igitur illa progressio, cum ex hac tantum hypothesi valeat, est hypothetica, vel hypothelis; nec enim, absolute loquendo, hæc progressio talis est re ipsa, & actu, nec acceleratio fit per instantia aqualia, ve demonstratum est l. 12. metap in differtatione, de velocitate, n. 14. physicè tamen loquendo, perinde est, siue per spatia inæqualia maiora. & tempora zqualia; fine per tempora inzqualia, minora, & spatia zqualia, acceleratio motus explicetur : secus tamen metaphysice; ratio est, quia com Phyfica rerum fensibilium caufas explores, certe res infensibiles, ad fensibilem quandam æquiualentiam reducit; v. g. instantia, vel puncta non funt sensibilia, ve constat ; ve tamen de punctis, vel temporis, vel motus , vel spatija Physica ratiocinetur, assumit partes sensibiles, quas puncta elle supponit; cum perinde ratio Phylicæ affectionis explicetur, in partibus sensibilibus, atque in punctis infensibilibus : sic astronomia cum æqualem motum astri fciat esse in excentrico, qui tamen in equalis apparet in concentrico, equantem adhibet, vel æquationem ; vt æqualitatem realem , fed in fensibilem,

cum inzqualitate appatente, hed fenshili, mito quodam artificio componar: hine dicuntut hypotheles orbium celefiumi quia non contendit altronomus, ita se habete orbium celefium fabricam, sed ex talis, yel talis fabrica hypotheli, certè motuum celefium affectiones demonstrari, & ad sua sculas reduci.

5. Pari mo Io, Phyfica, vr esplicit velocitatem motus accelerati granium deorfung, če ma ha, ad fendbilem progrefilomem tederat, lippontee potefil, vel temporta, vel [patia;] licir acceleratio, nec in temporibus, nec in fpatiis aqualibus ficti politit, vr demonitatum ell l. 1. in digrefil. n. 14. 10. 11. 23, 26. 18. 19. 34. 37. &c. Iraspue Phyfica, per aquationem quandam fipponere poteft, vel tempora aqualius, cum inaqualibus, & maioribus fipatiis vel [patia aqualia], cum inaqualibus, & maioribus fipatiis vel [patia aqualia], cum inaqualibus, & maioribus temporibus; nam perinde tes fi habet; si nordine ad caufam Phyficam: a eptoinde fi (upponate fipatia), iatav rutuli omodo creficat velociteis tatione temporis, fed [patia, affumit illud principium phyficum; aqualibus temporibus; acquirrutur aqualia; velocitatis momenta; si verò (lupponat fipatia aqualia) is ta velocitas nullo modo creficat velocitas nullo modo proportione decreficunt tempora, in qua velocitas fingulis temporibus crefeit.

6. Dices, non posse velocitatem crescere ratione temporis, nis crescat ratione spatij, & vicissim; quia in codem moru, possunt accipi, vel tempora aqualia, cum fpatiis inaqualibus; vel hac aqualia, cum illis inaqualibus; vel tum hæc, tum, tum illa inæquelia. Respondeo , negando, si res ad motus instantaneos reducatur, ex quibus reue à omnis motus sensibilis componitut; nam vt l. 12. fuse demonstratum est, neque hie repeto, motus omnis, vel est instantaneus, vel ex instantaneis, scilicet physicis; vnde si motus instantaneus sit velocior alio, ratione remporis, non loci, vel foatii; haud dubie, in minore instanti fiet; quod reuera fi fiat, non potest fieri, vt ille idem motus fiat in instanti zquali, & spatio maiori : Dices in sententia illa, que componit tempus ex infinitis instantibus , vel quod in idem cadit, ex infinitis partibus indeterminaris, vtrumque, in codem motu, potest assumi, id est, vel tempora æqualia, cum spatiis inæqualibus, vel hæc, cum illis inæqualibus, æqualia: Respondeo, neque hoc, in hac hypothefi; quam falfam effe oftendimus l. 9. 10. &c. dici polle; quia fit motus acceleratus, per horam, vel in prima semihora, tot sunt instantia, quot in secunda, vel pauciora; si ptimum, ergo cuilibet instanti secundæ semihora, respondet maius spatium, quam cuilibet prima semihora; quo posito, non possunt accipi spatia aqualia, cum temporibus inaqualibus; si verò fecundum dicatur, igitur spatia aqualia,respondent instantibus minoribus; fi enim in secunda semihora, sunt plura instantia, quam in prima, igitur fingula minora, hoc aurem posito, non possunt accipi tempora aqualia: Dices elle plutes partes motus ; in secunda semihora; igitur plutes partes tempotis; motus enim, vt tempus fluit: nec eidem parti temporis, duz partes motus actu respondent ; nec vicissim , cadem pars motus , duabus partibus rempotis: Dices tempus non constare ex instantibus, sed ex partibus indeterminatis; sed hoc l. 9. refutauimus; pratereà esto , non

video, quomodò van pars indetettininata temporis politi elle maior alia; nata quantitatis, ad quantitatem, fel abet ad tempos, vt pars indetettininata quantitatis, ad quantitatem, fel, s. v., q. quando globus tengit planum, in patte indetettininata, non potell excoglitati pars indetettininata minor, in quantitate, nec minos, intrenporte i Dies in vno infinito non poffe diei elle plutes vnitates, quàm in alio; fed hoc iam fupral. 11. vt procfus ridiculum, refecinus.

7. caufa Phyfica motus accelerati, eft nouus impetus, vr fusê probatum eft, rom. 3. cuius accelfione, exigit mourt velocius mobile; id eft, vel æquâli tempote, maius ſpatium, vel minori tempore, æquale ſpatium, vel finul vrumque, ſcilicet maius ſpatium, minori tempore decurrete, vnde vides, quolibet ex his tribus iuppofiro, eamdem effe caufam Phyfican huius accelerationis, quam dontazat waran Phyfica innetligat; sigitut ſapponi potelà Phyfica temporibus, vel inflantibus equalibus, aquint ſ, feu decurri ſpatia inæqualia, maiora ſellicet, & maiora i vel ſpatia æqualia,temporibus inæqualibus, minoribus, ſcilicet, & minoribus i ſicet vtrumque ſalſum ſfit, ſecundum conſiderationem Metaphyficam s quippe Metaphyfica conſiderat,& demonſtleat rationem,& modum accelerations in communi, quæ eft affectio motus abltracti, quam cum aliis Metaphyfica demonfitat.

8. Itaque illà fententia motus accelerati eftmerè hypothetica; & multis modis proponi poreft: Primà ve cunda infiantia fint raqualia; hite modus eft, quem luppoluimus tom. 1, l. 2, véque ad cosoll. 6, differationis, de motu naturali accelastos, és primam oblecifonomo, que communis eft, & omnem velocitatem, in qualiber hypothefi impugnat, vr ibidem monuimus; nee enim metaphyfice loquendo, hit modus accelerationis conflare poetel; quippe eodem inflami, idem mobile, v. g. punchum phyficum, ni duobus, & pluribus locis effer, vr ipfa oblecifo cuincit; hoc autem metaphyficies principiis repugnat, vrl. 8. demonitrauimus; quod recera nii effer, fuppofitti inflantibus aqualibus, poliróque duplo impero, fequi debet motus duplo velocior i gigitu daplum faatium, fequenti inflanti, acquirectur; jeitur in duobus locis effer; igitur phyfice loquendo, h.ec hypothefis fare poetfe, cióm ex illa optima eccelerationis caula Phyfica demonitreur; idque meo iudicio nemine tefragante, vel tepuguante, qui rem hanc intel·ligat.

9. Alter modus eft, si tempus illud, primo instanti aquale, quo duo fipatia decurrunut, conste et aduobus instantibus minoribus, sed inter se aqualibus ; itérnque tempus illud etiam aquale, quo tria spatia decurruntus, ex tribus instantibus minoribus, inter se aqualibus conster; aquoe ta deinceps; ea tamen lege, vitoro secundo rempore, quod ex duobas minoribus instantibus consta; idem sit velocitatis, se accelerationis gradus; sitque motus aquabilis; itemetro tempore, quod ex tribus constati, aque ita deinceps; thoe posito, facile ad 1. obiectionem tespondeur; ibidem tom. 1.1. in distircta, pag. 109. Diese igitur acceleratio motus non est continua, sed interrupta; respondeo ita esse continuam, vu singusis intantibus,

fiantibus, vel temporibus, primo inflanti equalibus, augeatur : Dices, non eft potior tatio, cu primo inflanti fecundi temporis, fias racciflo nouz accelerationis, quàm fecundò; Respondeo, negando, quisi impetus produchis primo inflanti, prazio innato accedens, cum enigas, l'occundo rempore, equali primo inflanti, decuri duplum spatium, nec possir von inflanti decurri, cerre duobus decurri exigit e, cum alio modo decurri non possir; e-cigit enim decurri e modo, quo tantim decurri potes: Dices cur non produciru nousi impetus , primo inflanti fecundi temporis; Respondeo, non produci primo inflanti fecundi temporis; Ed fecundo, quod vitimum est primo; A fecundo, terrij temporis, sed fecundo, quod vitimo, aque ira deinceps ; na fessilice canatralis illa acceleratio perturbetur; cum tale fit nature inflitutum qui hoc dicette; profectò ex principiis physicis conninci no polite; secus ramen ex metaphyticis; yt constate ex digetta; 11. 21. citatis sinpra numeris; cum sedilice velocitas, tum tatione temporis, tum ratione temporis, tum ratione paria sugeature.

10. Alter modus est, si dicatur, secundum tempus, zquale primo instanti, in motu accelerato, ita constate duobus instantibus, vt primum sit maius secundo; & tertium tempus, zquale secundo, ita constare tribus, vt primum fit maius secundo, & hoc tettio; arque ita deinceps, hune modum adduximus tom. 2, 1, 2, in differt. obiect. 2. hic autem modus dupliciter adhue intelligi poteft; primo fi primo inftanti, fecundi remporis, nibil impetus acquiratur, fed tanrum fecundo; nihil eriam primo, & fecundo inftantit tertij temporis , sed tantum tertio , & sic deinceps , &c. ita vt tamen omnes gradus impetus, fingulis instantibus, producti, fint illi zquales, qui primo tempore, vel instanti motus producitur; secundo si reuerà primo, & fecundo instanti, fecundi temporis, producatur impetus, sed pro rara instantium, idest ita ve totus impetus productus, toto secundo tempore, sie illi zqualis, qui producitur primo instanti motus; itémque productus toto terrio rempore ; ar verò productus primo instanti secundi temporis , sitad productum fecundo instanti eiusdem remporis, vr primum instans eiusdem tempotis, ad secundum, idem de tribus instantibus, ex quibus constat tertium tempus, dicendum est; &c. atque adeò impetus fint vt instantia: hunc modum habes tom. 2. l. 2. in diffett. pag. 110. in 3. obiect.

11. Portò hic modus duplicites adhuc intelligi potent; Primò, fi impetus productus primo inftanti, feçundi temporis, nullum habeat velocitatis effectum, toro fecundo tempore, quod per modum vnius confideratur; eme nim impetus; eo inftanti, quo primò est, nullum habeat effectum, per th. 34, 1.1. tom. 2.8 ct um fecundum tempus; per modum vnius instantis confideratus; eò quod fir aquale primo instanti motus; cette physice loquendo, alquis fupponete posifer, impetum productum primo instanti, fecundi temporis, non habere sum ensequento, alquis supponete posifer, impetum productum primo instanti, fecundi temporis, non habere sum ensequento, principis physicis consintel posite; tempe impetus productus toro secondo tempore, per modum vinus confideratur; sed vi in aliqua figura; res mellias consideratus; si fi primum unitar sum si fecundum tempos, primo instanti, aquale BC; primum huius temporis instantis BC; si consudum CC; primum

spatium sit quadratum A D scillert instanti A B, acquisitum; quia verò primo instanti notus, acquiritura later gradus impetus, qui eo primo instanti tottu i, suum effectum non haber, vi constat; certè instanti B G, acquirettu sita si qua ma constanti patium G F; id est G D, ratione primi gradus impetus, & H F, ratione slactius acquisi; sigitur ratione virusque, G F; si chim primus gradus impetus, tempore A B, facit A D; certe idem, tempore B G, facit B H, & tempore G C, facit G P; se alter gradus fasit H N; licht autem instanti B G, pro d ucautri impetus, qui est ad primum gradum, vr G B, ad B A; & sinstanti G C; producautr etiam impetus, qui est ad primum gradum, vr G G, ad C B; in she tamen suppositione, impetus productus instanti B G, non auger spatium, sinstanti G C, nec habet suum effectum, donce consinctus cum impetus, qui producturi instanti G C, um quo facit tertimi gradum, intertio tempore, & aliis, que sequenturi, suum praeste effectum; in hoc sensiti suum praeste effectum; in hoc sensiti and instanti G C, um quo facit tertimi gradum, intertio tempore, & aliis, que sequenturi, suum praeste effectum; in hoc sensiti suum praeste effectum; in hoc

pag. 110 itémque th. 63.68.

12. in alio fenfu, hic modus accipi potest; nempe ita ve imperus produ-&us instanti B G, habeat suum effectum instanti G C; & productus instanti C Q, suum, in instanti Q R; itémque productus in Q R, suum, in Q T; ac proinde instanti GC, ratione primi gradus impetus, acquiritur spatium GP; ratione secundi aqualis, acquiritur HN; denique ratione impetus accidentis instanti B G, acquiritur K M; ita vt K M, sit ad K B, vt G B, ad B A:pari modo, fi tertium tempus C T, zquale B A, & B C, confet extribus instantibus, scilicer C Q maiore, Q R medio, & R T minore; instanti C Q. tres gradus impetus acquirunt spatium QS; instanti verò QR, tres iidem gradus acquirunt spatium RO; impetus verò, qui accessit instanti CQ, acquirit spatium O X, quod est ad OY, vt Q C, ad CB; denique instanti RT, tres illi primi gradus. Acquirunt TI; acquisitus in CQ, acquirit IV; acquisitus verò in QR, acquirit XV, quodest ad XI, vrRQ, ad QC: hinc vides secundo tempore BC, acquiri spatium maius duplo BN. maius inquam toto rectangulo K M; irémque tertio tempore, acquiri fpatium maius triplo T S, maius inquam duobus rechangulis O Z, IV; fed quia huiusmodi inaqualitates, vel anomalia, ad rem Physicam non faciunt, cum naturalem illam accelerationis progressionem, à sensibus amoueant,& abstrahantja i hypothesim Physicam non pertinentilicet auté resolutio illa tempotis, ad vltima instantia, tempus sensibile ad insensibile traducat, illa tamen ad rem Phylicam omnino pertinet; quia progressio spatiorum, sequitur ex progressione velocitatis; nam ideo acquiritur maius spatiu sequenti tempore, quam pracedenti, quia est maior velocitas motus, vt pater; atqui progressio Velocitatis, vel accelerationis, cognoscitur ex progressione incrementi impetus, at crescit impetus, singulis instantibus ; igitur vt ad caufam Phyficain, res hæc reducatur, debet illa progressio incrementorum impetus, in instanribus, in quibus reuera fir , considerati ; quo semel posico . vt deinde aliæ affectiones faciliùs demonstrentur, supponi debet hyporhesis Galilei, vt constat ex iis, quæ diximus tom, 2.1, 2. in dissert, coroll, 2. & th. 127. in schol.

FFff

Appendix Secunda.

(9

14. Hypothelis Galilei, in sententia, que tempus componit ex infinitis partibus, vel instantibus, est facillima, & ingeniose excogitata; at veto, in Cententia, que componit tempus, ex physicis instantibus; vbi fit resolutio. ad vltimos terminos, prædictæ accelerationis, in hoc reuera deficit; nec enim spatium, quod acquiritur secundo instanti, potest esse triplum illius, quod acquiritur primo : adde quod primus gradus velocitatis, punctum mathematicum superat , vt constat ; igitur principium progressionis velocitatis, non potest incipere ab illo puncto, vel angulo, vt supponit hypothesis Galilei : prætered ipse Galileus dial. 3. de motu locali pag. 163. vltro faretur, in persona Saluiati, se nullo modo inuestigare causam accelerationis, huius motus; sed tantum demonstrare aliquot affectiones morus, ita accelerati, vt aqualibus temporibus, aqualia accedant velocitatis momenta, fiue talis fit acceleratio motus grauium, fiue alia fit : addit autem ibidem; si forte huiusmodi affectiones, de hoc motu accelerato suppofito demonstrate, motui grauium inesse deinde comperiantur, vel inde constabit, talem esse motus gravium accelerationem : igitur illa acceleratio est mera hypothesis, quæ tantum assumi debet, in ca sententia, quæ tempus ex infinitis partibus, vel instantibus, non tamen in ea, quæ tempus ex finitis instantibus physicis componit; scilicet vt hac acceleratio, ad suam caufam Physicam reducatur; hoc tamen semel præstito, relictis insensibilibus instantibus , & assumptis temporis partibus sensibilibus , hac hypothesis Galilei commode adhiberi potest, secundum considerationem Physicama vt iam locis citatis tom. 1. monuimus.

14. Ex dictis constat, hypothesim illam nostram motus accelerati, esse meram hypothesim : prætered constat, ex hypothesi instantium æqualium, sequi tantum th. 19 l. a. tom. a. deinde illa inæqualitas instantium, quam habes th. 62, 63, & in differt. pag. 109. & 110. Supponit hypothesim nostram, vel temporum aqualium, vel spatiorum; & data est tantum illa responsio, ad saluandam communem obiectionem; scilicetex hypothesis illa Physica aquiualente, in ordine ad Physicam; porrò per principia Metaph, foluemus infra, in tertia appendice, pradictam obiectionem; oftendemusque, in ipsa hypothesi Galilei, saluari non posse; licet non minus Galileo, quam nobis apponi possit : prætered illa impetus inæqualitas, necessario, sequitur ex illa hypothesi, quam explicuimus n. 10. & 11. se explicabis respons. ad 3. obiect. tom. 2. l. 2. p. 110. itémque l. 2. th. 68. & 69. vt autem iuxta modum n. 12. expositum, spatium secundo tempore decurfum, sit duplum alterius, quod primo instanti acquiritur; & tertio tempore; triplum; quarto, quadruplum; &c. debet secundum tempus esse paulo minus primo instanti; itemque tertium, quartum, &c. imò potest determinari, in qua proportione secundum tempus minus esse debeat primo instanti, ad hunc scilicet effectum ; nempe ita est differentia vtriusque ad secundum instans secundi temporis, vt primum instans secundi temporis, ad duplum primi instantis, vt demonstrabimus infra : denique ex hac eadem hypotheh, per oppositam rationem, exposuimus retardationem motus violenti; itemque inftantium, & impetus inequalitatem; itemque, que habes de

instanti quietis, sub sinem ; præsertim Th. So l. 3. tom. 2. in quo diximus, impetum acquisitum non elle æqualem innato ; scilicet ex eadem hypothe-

fi, secundum quam progressionem accelerationis explicuimus.

15. Porrò sub vnum quasi adspectum , adduco prædictas hypotheses : prima supponit instantia zqualia primo, & progressionem, tum velocitatis, tum spatiorum, iuxta hos numetos t. 2. 3. &c. Secunda supponit secundum tempus, aquale primo instanti, constate duobus instantibus minoribus æqualibus, inter se; itémque tertium, tribus; &c. cum eadem progressione, tum velocitatis, tum spatij: hæc tribus modis accipi potest. primo, ita vt fecundo instanti fecundi temporis, ptoducatut fecundus gradus impetus, aqualis primo; secundo, vt producatur, ptimo instanti secundi temporis; tertio, vt partim primo , partim secundo , producatur; ea tamen lege, vt secundus gradus impetus, suum tantum effectum præstet tertio tempore : Tertia hypothesis eadem supponit, que secunda, iuxta tertium modum accepta; nisi quod impetus productus primo instanti, secundi temporis, concurrit ad motum secundi instantis, eiusdem temporis; atque ita deinceps: ac proinde progressio velocitatis est eadem cum ptogreffione temporum, non tamen cum ptogreffione spatiotum, nam spatium primi temporis est 1, v. g. secundi verò 2. 1. tertij 3. 1. quarti 4. 1. quinti 5. 4. fexti 6. 4. &c. Quarta hypothelis supponit, secundum tempus æquale primo instanti, itémque tertium, quartum, &c. at secundum tempus constat duobus instantibus, quorum primum sit maius secundo; itémque tertium tempus, tribus, &c. Botest autem hæc hypothesis tribus modis accipi; Primo ve secundus gradus imperus producatur totus primo instanti fecundi temporis, & nihil fecundo ; fecundo ve totus producatur fecundo. nihil primo; tertio vt partim primo, partim secundo producarur; ea tamen lege ; vt fecundus gradus impetus, fuum tantum effectum præftet , tertio tempore : Quinta hypothelis eadem supponit quæ prior, iuxta tertium modum accepta; nifi quod impetus productus primo instanti secundi temporis, concurrit ad motum secundi instantis, eiusdem temporis, atque ita deinceps ; ac proinde est eadem progressio velocitatis & temporum, secus spatiorum; nempe spatium quod secundo tempore decurritur, non est duplum decutsi primo, sed maius; nec decursum tettio, triplum, sed paulò maius ; caterum facile definiri potest, in qua proportione sit maius duplo. decurfum scilicet in secundo tempore; sit enim spatium, decursum primo instanti, quadratum primi temporis , v.g. A D sit spatium duplum illius, fg. 19. rectangulum CF, quod eft sub CB, vel BA, & dupla BF; sit BG primum instans secundi temporis, & G C secundum; dico spatium acquisitum, toto fecundo tempote B C, non esse duplum A D, scilicet B N, duplo accedere tectangulum KM, comprehensum subKL, &KN; id est sub maiori, & minori instanti, secundi tempotis : în tettio verò rempore, triplo spatio, accedunt tria tectangula ; duo scilicet, sub ptimo & secundo instanti eiusdem tempotis, tertium verd sub secundo, & tertio eiusdem tertij temporis instanti. Sexta hypothesis supponit spatia zqualia, & tempora inzqualia; id est minota, & minota; hoc posito, secundum instans, est minus primo, tertium secundo,&c. imò secundum & tertium, faciunt tempus minus primo ; itémque quartum, quintum, & fextum ; ve patet ex dictis in quinta hypothesi: septima sit illa Galilei, quæ in partibus temporis sensibilibus, optima est, & ab omnibus admittenda; Octaua denique est illa, quæ non modò cum physicis, verum etiam cum metaphysicis principiis rectè consentit, & quam habes fusè explicatam lib. 12. in dissert. de velocitate : & ne hoc omittam, cum motus violentus, eamdem progressionem retardarionis seruer, quam seruat naturalis grauium, accelerationis; prædictæ hypotheles, etiam motui violento, inuería duntaxat progressione, applicari possunt: hinc iuxta octauam, quæ vera est, & absoluta, cum res omnino ita se habeat, impetus impressus, ad motum violentum, constat ex partibus, vel gradibus homogeneis, & æqualibus : hinc datut instans quietis, sub finem motus : sed de his satis. 16. In tom. 2. 1.7.th. 57.egregium habemus paralogifmum, in quo dixi-

mus, cylindrum, ab altera extremitate, per tangentem pullum, verti circa centrum, quod ab eadem extremitate diftet 1. longitudinis cylindri; nempe ex hoc principio, nostrum ratiocinium procedebat : mouetur eo motu cylindrus, quo faciliùs moueri potest; atqui longe faciliùs moueri potest motu circulari, quam recto, vt constat ex mechanica : ptætereà cum diuerso circulari moueri possit, id est circa diuersa centra, certe eo mouetur, quo ceiam facilius moueri potest; ille autem motus est facilior, quo aquali tempore, totus cylindrus minus spatium decurrit; licet eius pulsa extremitas, aqualem areum decurrat : v. g. sit cylindtus AL cuius extremitas A, per tangentem pellatur, & si moueatur circa punctum medium G, decurrat arcum A F; fi circa L, arcum A B, aqualem A F; & fi circa aliud quodlibet punctum, inter G L, decurrat arcum, in suo quadrante, aqualem A F, vel A B: hoc posito, circa illud centrum mouetur, circa quod motus est facilior; id est totus cylindrus minus spatium decurrat; porrò spatium decurfum, fi circa G, fir motus, est duplex quadrans A F G, O L G; fi circa L, est sector A LB; si circa aliud punctum, inter G L, est duplex sector, co modo quo dictum est : Przterea cum sector ALB, sit aqualis duplici quadranti A GF, O GL ; restat vt definiatur centrum illud inter GL, ex quo, super vtroque segmento descripto quadrante, assumptoque in maiore, arcu aquali AF, ducta per centrum diametro, vtrimque faciat sectores, quorum collectum sit minimum; v. g. si prædictum centrum esset K , describantur quadrantes KDA, KLN; affumptoque arcu AP, aquali AF, ducatur recta PKQ, quæ facit duos sectores PKA, LKQ, quorum collectum, id est area simul sumpta, faciant minimum omnium huiusmodi collectorum; denique cum spatia sint æqualia, siue vertatur circa G, siue circa L, certè iudicavi verti circa aliud centrum inter G L.

17. Hac huc vique, cum veriffima effe confet, quid mirum eft, fi ptaclaro parologismo ansam dederunt ; nempe statim iudicaui prædicum centrum esse in K, quod aqualiter distat à prædictis punctis G L nempe à G versus L decrescunt spatia, itémque ab L, versus G, igitur vltimus veriusque decrementi terminus videbatut effe in K; igitur quis non falleretur, prælertim

præfertim cum er ipla calcularione, fexor A.L.B., fir ad collectum fexorum A.K.P., L.K.Q., vt. 8. ad 6.-7, fed profectod non eft minimum spatium;
nam si accipiatur centrum H.; sia vt.HjL, sit.;-trotius A.L., collectum spatiorum erit equale; vt consilea ex calculatione: nam sit. A.L. 12. A.G. exit.
6. A.K., p. A.H., 8. igirut sit quadrans. A.G. f. vt. quadram. 6. id eft v.
56. itémque G.O.L., & collectum ex vtroque, vt. 72. sit. etiam A.K. p. &
A.K.D. 81. sit. A.P., acquals A.F., id et;-trotius A.D.; sigut sector A.K.P. p. d.
-7. 81. id est f. 4. K.L. Nesit p. igitut accipiantor +, p. id est 6. quæ si addantut f.p. collectum erit 60. pari modo, A.H.E., est 64. cuius si accipias
-7. id est 84. itémque -7. quadrantis H.M.L., id est 12. habebis 66. igitut
vi incensatur punctum quæstetum, hac methodo procedimus pigitut
vi incensatur punctum quæstetum, hac methodo procedimus

18. Sectores fimiles circulorum inaqualium, funt vt ipfi circuli ; hi verò funt, in ratione duplicata diametrorum; hæc funt certa: Prætereà triangula aquiangula, funt in ratione duplicata laterum homologorum; v. g. fig. 31. triangula aquiangula F E H, A E B, funt vt quadrata H E, & E A; vel vt quadrata FE, EB: præterea triangula eiusdem altitudinis, sunt vt bafes ; itémque sectores inæqualium circulorum , sub æquali scilicer arcu, funt vt bales, vel vt semidiametri; hac omnia constant ex Geometria: igitur vt fe habet quadrans A C L ad quadrantem A F G,fig. 30.ita fe habet triangulum A GH, ad DFH, fig. 11. & si assumatur quodlibet punctum in linea H A, puta E, per quod ducatur recta FEB, frantque duo triangula zquiangula F E H , A E B , fig. 31. fi A L codem modo dividarur fig. 10. v. g. in H fiántque, ex H duo quadrantes, sub segmentis A H , H L , ita se habent quadrantes, vel sectores similes, sub his semidiametris, vt fe habent prædicta triangula æquiangula ; igitur adhibita triangulotum opeta inueniendum est minimum collectum triangulorum, vr inueniatur minimum collectum lectorum.

19. Itaque fit triangulum A G H , ducatur A I parallela G H , dividatur Fig. 31. bifariam A H in D; itemque G H in F, ducatur A F, FC; vides triangulum A FH, effe equale collecto ex duobus FDH, ADC; igitur linea F C, tantum detrahit triangulo A FH, quantum addit; detrahir triang: lum ADF,addit æquale huic DAC; igitur fi ex F ducantur quotliberlineæ inter F A, F C, que terminentut in A E; vnice certe scilicet F A, nihil addit, nihil detrahit, triangulo AFH; alia verò scilicet FC tantùm addit, quantum detrahit ; reliquæ omnes plus detrahunt , quam addunt ; quod breuiter demonstro, ducta qualibet alia linea v. g. F E B, que detrahit A E F, addit A E B; fed A E F, est maius A E B; quia F E est maior E B; igitur minus additur, quam detrahitur ; igitur inveniendum est minimum collectum ex residuo, & addito : quod vt fiat , sic procedo : residoum , est ad detractum, vt detractum ad additum; v. g. triangulum E FH, est ad EFA; vt EFA, ad E AB; nam E FH, eft ad E FA, vt HE, ad E A; pari modo EFA, eft ad E A B, vt F E, ad E B; fed vt eft H E, ad E A, ita FE, ad EB; funt enim latera homologa, triangulorum proportionalium; igitur E F H,eft ad E F A; vt H E, ad E A; vel quod idem eft, vt F E, ad

E B, 6e4 E F A, ch ad E A B, vr F E, ad E B i girur vr E F H, ch ad E F A, ita E F A, ait a E F A, ait a E B, ait girur refolume fla adetrachum, vr derrachum ad aditum; hinc detrachum oft medium proportionale, inter trefiduum & additum; hinc detrachum oft medium prioportionale, inter trefiduum & additum; choi linea A H, vr conflat; itaque ita diuidenda eft quantitas, vel linea; vr efiduum fir ad detrachum; vr hoc ad additum; quod vr fiat; fit H D, v. g. ad H E, vr hec, as E A; fee quod idem eft, fiet H E media proportionalis, inter fibbuplam, fellicer H D, & totam Gilicer A E, dico punchum E, effe punchum quarfum; arque adoc if H E fir ad E A, vr hec, ad aliam minorem, dico collectum ex vrraque extrema, effe omnium minimum; quod demontianadum eft.

Fig. 31.

20. Sit linea BH, prædicte lineæ diuidendæ æqualis diuisa bifariam in D; tum ex D describatur circulus B A H; sit autem BF, media proportionalis inter BD, BH; ducantur BA, HA; tum angulus ABH, dividatur bifariam æqualiter, ducta scilicet B E ; ex E demittarur perpendicularis; dico quod cadit in F; quia duo triangula ABE, EBF, funt aquiangula; & habent latus commune, scilicer BE, sustinens angulum rectum; igitur alia latera æqualia, igitur A H æqualis A B; sed vt B D, ad B A; ita B A, ad B H ; igitur B A est media proportionalis , inter B D, B H ; igitur B A & B F funt aquales ; igitnt ab E cadir perpendicularis in F : praterea ducatur in BE, perpendicularis EG, tum per tria puncta BEG, ducatur semicirculus, more folito; eius centrum erit in tecta B G, vt patet; nam angulus reclus BE Geft semicirculi; porrò vt habeatur centrum illius; ab E, ducatur E C, parallela A B; vel affumatur F C, zqualis FH; nam C B eft aqualis C E; quia anguli C E B, C B E, funt aquales, vt patet cum A E B fit minot recto, toto ABE; vel CEB: pratered CG est aqualis CE; nam anguli CEG, CGE funt æquales, vt patet; igitur semicirculus BEG, tangit AEH; eft ergo linea BH, cui detrahirut FH; additut FG; refiduum verò eft FB; igitur cum BF, fit ad FE, vel zqualem FH, vt FE, eft ad F G; residuum est, ad detractum, vt derractum est ad additum: potrò collectum ex residuo, & addito est B G, id est diameter citculi B E G; estque collectum omnium minimum; quia cum media proportionalis, necessariò terminari debeat ad AH, vt scilicet sit æqualis derracto; nullus porest duci circulus, præter B E G , qui tangat rectam A H , & ducatur per punctum B , & cuius diametet respondear B H; si enim posset duci , vel eius centrum erir inter CB, vel CH; neutrum dici poteft; non primum; sit enim in I, si fieti porest igitur, I K parallela C E, est æqualis I B, quia effent semidiametri eiusdem circuli; sed zquales esse repugnat, nam K I est major CE, & CE, vel CB, est major IB; igitur centrum illud non poteft effe inter CB; nec etiam inter CH fir enim in D, v. g. ducatur DL, parallela CE, hæc est minor CE, & tamen esset æqualis DB, quæ est maior CB, vel CE; igitur centrum illud non potest elle inter CH, igitur tantum in C ; Hinc omnis alius circulus , ductus per B , super B H , vel est major BE G, tunc autem fecat AH; vel est minor; & tunc non tangit AH, modò ducatur per B; igitur B Gest minimum collectum quod erat probandum.

21. Hinc vides angulum rectum B A H, ita volui posse, in plano B A H, vt tandem B A incubet BH; accidit autem in co motu, rectam AH secare BH, sub principium descensus, iuxta punctum H; tum punctum sectionis fentim recedere ab H ; donec B A incubante B E, perueniar in G ; móxque iterum redire versus H; donec tandem B A incuber BH: hine vides infra, & supra B E circulos prædicti anguli recti, ita mobilis, vt punctum A, non discedat à recta AH, secare rectam AH, in duobus punctis; at verò inlipsa BE, circulum tangere rectam AH: hinc omnis alius circulus facit duo collecta aqualia, ille verò vnicum collectum; scilicet ex residuo & addito: hine si in BH accipiantur 1. & 1. & erigantur duz perpendiculares, vsque ad AH ; idem circulus per fummam vtriufque extremitatem ducetur:iraque habeo quantitatem, cui aliquid additut, & aliquid detrahitut; ita vt residuumfit ad detractum, vt hoc, est ad additum; & habeo collectum ex residuo & addito, omnium minimum, scilicet si media proportionalis inter totain quantitatem, & subduplam, sit residuum, quod sit ad detractum, ve hoc, ad additum : fit igitur H A tota quantitas ; fit H E media proportio- Fie. 31. nalis inter H D , & H A ; fit autem H E residuum , ad E A detractum , vt E A, ad E K, additum; dico E H esse collectum minimum, quod esse posfit, vt constat ex dictis; sed vt E FH, ad E FA, ita hoc, ad E A B; ergo EFH, est ad EAB, in duplicata ratione HE, EA; sed HE est ad EK, in duplicata ratione HE, E A; ergo; EFH, eft ad E A B, vt HE, ad E K; sed HE, & EK, faciunt minimum collectorum in linea reliduo, & addito; cum scilicet detractum est medium proportionale, inter residuum, & additum; igitur EFH , & E A B facient minimum collectorum in plano ; & cum fectores fint vt triangula, co modo, quo dictum est supra; fit A I media pro- Fig. 10. portionalis, inter subduplam A G,& totam A L; dico quod si ex I frant quadrantes, fub 1 A , I L, & fi in quadrante fub 1 A, accipiatur arcus æqualis AF, ducaturque per I, linea recta, que faciat sectores similes; dico quod collectum ex viroque sectore, erit omnium minimum, eo modo quo supra dictum eft; igitur fi pellatur cylindrus A L ab extremitate A, per tangentem, vertetur circa I, id est circa mediz proportionalis extremum, inter fubduplum cylindrum, & totum.

22. Ex his folutum maner theorema difficillimum; cui us tamen sensibile experimentum passim occurrit; ex quo facile emendabis tum th. 58. 59. 60. l. 7. tum th. 19. n. 13. l. 9. tum th. 14 n. 8. & 10. l. 10. modò mutes punctum illud, quod tetminat ... cylindti, vel longitudinis, in aliud quod terminat mediam proportionalem, inter totum & subduplum; porrò si pellatur cylindrus in puncto G; mouerur moru recto éstque maxima difficultas motus, quia maximum decurritur spatium si verò pellatur in aliquo punto, quod fit inter A G, mouebitur motu circulari; circa aliquod centrum, quod aliquando est extra A L ; v. g. pellatur in R, ita vt R arcum æqualem A F vel A B, decurrat; eo motu mouetur cylindrus, quo faciliùs moueri poteft; id est quo decurrit minus spatium : possunt autem singula puncta determinari, ex codem & communi principio, quod quia nemo præstitit in mechanica noftra præftabimus.

13. l. l. 13. pag. 117. hāc verba fabermus ; quantum verà spaium is perpendiul acprevareur, es ampure, qua encue quadaratic à finependul alexariam, etcraminshimus infre: hoc problema à nemine, quod sciam, folutum eti scanab aliquo solui possii, vix scio : quare th. 26. pag. 314. n. s. in quo dicimus incertum elle hachenus, in qua proportione decurratur velocibs arcus, quàm chorda, & tardibs, quàm tadius in petpendiculo; & quantum spaium in codem perpendiculo petcuratur, co tempore, quo totus arcus quadrantis peragitur; ecce determinationem. Deinde n. 6. dicimus sciu illa capita, totidem unueris diffichas, els cominió incerta; nife fortè primum caput excipias ; quod habes n. 1, pag. 313, in quo dicimus, incertum elle in qua proportione temporum precuratura carcus júdi force excipi; quia fortè proportio temporum quibus petcurruntur diuersi arcus, shaberi potele ext. b. 9.

• 1. 9. th. 30 n. 1.6. equidem deeft ratio; cut motus axis turbinis fit opposition motul orbis eiuldem; bæc tamen facilis eft; quia feilicet cum funis adducus, dum revoluitur, imptimat motum orbis; quasi fub finem flagellat turbinis axem, vel ipfum turbinem; cum extremitas funis in eam partem quasi per finus vndastres agatur; i puo non eft difficultas.

37. L. 10. th. 6. n. 16. in quo diuerfos nasis motus indico, deelt (fateo) linea quant fuo moru extremus remus , folito more actus, deferibit; si autem tremus agatur motu circulari, cette extremus tremus mouetur motu mixto, ex redo centrii, se circulari obits i gigut deferibit lineam totatilem yariam quidemi, pro dutes fa etiane motus centri, ad motum obits i omissi usi eft citam ille nasis motus, quar funi tenso alligata, sciliter opera trochleas, fine tembs & velis, si numen traitici; quod quomodo fiar, the breui-fici. Etia in tenso se velis, si numen traitici; quod quomodo fiar, bits produce p

dem E D, funis, cuius opera tetinetur, B P; trochlea B, currens scilicet in func tenso A C; sie autem ausis in hoc situ obliquo, in quo temonis operaț, facile constitutiuris pisad dobie aque imperus, alium impuretum imprimit aduerso lateri spius nauis, per lineas E D, B P, F G, H I, &c. igitur sini-frorsum impelitur nauis, versăs N; cum deorsum secundo slumine pelli non possit; slicet feratur ab O, in N, si aque cursus incidar lateri M P K; & ab N, in O, si consters situ to obliquo, aque impetus vetberer aliudlatus nauis MR K; quod autem ita impellantur corpora, pater ex diciti com. 2. 1. 1. passim; sed prafertim th. 110. & 111. sed hæc sunt facilitation.

26. Fateot equidem, Th. 17. primz append. tom. 2. non effe peniths demonstratum; lickt optimo modo; illa quastito difcutiatut; quaritut enim, si triangulum voluatut in circulo parallelo suo plano, in quo puncho latetis maximum ichum infligat; illud autem punchum centrum percussionis; plinea quadam, quam directionis voco, terminatut; nec enim potesti concipi, quomodò vis omnis imperus impressi, quantum potest, ad infligendum ichum; enitatut; nist vei in aliquo puncho si tota collecta, eo modo quo in theor. 11. eiustem appendicis satis clarè demonstratur; yel ab aliquo puncho, per datam lineam

neam deriuetur; sic cum cadit deorsum triangulum A C F, motu recto, per planum, suo plano parallelum, eius centrum percussionis, rerminat lineam ductam ab eius centro grauitatis; v. g. fit triangulum A C F, eo modo Fig. 34. cadens, fit eius centrum grauitatis, M. ducatur MH perpendicularis, H est centrum percussionis, & M H est linea directionis, per quam tota vis

collecta in M. deriuatur, seu transfunditur. 27. Quando triangulum, circa angulum vertitur, in circulo, suo plano parallelo, v. g. ADC, omnes partes eiusdem lateris, mouentur motu inx- Fig. 35.

quali; & consequenter impressivam vim inæqualem habent; sunt autem motus, vt distantiz à centro motus ; v. g motus puncti C, est ad motum puncti D, vt AC, ad AD; igitur vt loco citato dictom est, perinde se habet punctum D, atque fi iph incubaret linea FE; & punctum C, atque li ipli incubaret linea B K , quæ fit ad F E , vt A C , ad A D; igitur perinde se habet prædictum triangulum, in ordine scilicet ad vim impressionis; arque si esset pyramis B K E F A ; sed cuius singula plana , concurrant ad ictum per lineas perpendiculares, in ipía plana cadentes ; v. g. si accipiatur planum AFE, & in eo punctum quodlibet, v. g. D; ducatur in AD, perpendicularis DM, per hanc punctum D vim imprimir, & alia puncta eiufdem plani concurrunt, pet lineas prædictæ DM parallelas; idem dico de aliis planis : itaque est tantum vnicum planum, scilicet infimum AKB, cuius vires impressionis, per lineas perpendiculares, deorsum cant; igitur licet centrum grauitatis prædictæ pyramidis fit H, v. g. in axe A G, affumpto scilicet segmento H G, +, totius A G; & licet ducatur perpendicularis HI; hae tamen non est linea directionis, que censetur esse parallela aliis lineis, quas ptoinde dicitur quasi dirigere ; atqui H I non est parallela aliis; hinc deficit à demonstratione prædictum th. 17. quod ex bonis principiis, in vitiofam apodofim impegit; nam verum quidem eft, centrum percussionis terminare lineam directionis; verum est etiam hanc duci ab eo centro, in quo tota vis impressionis colligitur; sed cum verum sit lineam directionis aliis omnibus esse parallelam; falsum est lineam H1, esse lineam directionis; igitur falsum, punctum I esse centrum percusfionis.

28. Itaque vndique videntur esse angustiæ; nem ex vna parte videtur esse necessaria linea directionis, quam terminat punctum percussionis, igitur eft inuenienda, vt punctum illud quæsitum inueniatur, scilicer centrum percuffionis; ex alia verò parre, nulla effe videtur; nec enim duci potest à centro grauitatis, librati trianguli ACD; nec à centro grauitatis pyramidis AFEB, ex motu illo refultantis, scilicet à puncto H; igitur vndique videntur esse angustiæ; hinc aliqui acriter contendunt, ad inueniendum centrum percussionis, in hac hypothesi trianguli librati, in circulo, suo plano parallelo, nullam esse habendam rationem, centri gravitatis; alij fecus fentiunt; licet vitique bene fentiant; illi quidem, quia nulla habenda est ratio centri grauitatis, vel trianguli, vel pyramidis resultantis; hi verò, quia omne centrum percussionis terminat lineam directionis, & hate ducitur ab illo puncto, in quo tota vis impressionis collecta est, quod vocatur centrum gravitatis, vel quafi gravitatis, in quo autem puncto, centrum hoc, & quomodò inveniri pollit, nemo hactenus, quod fciam, demonstravit.

29. Vtaliquam lucem afferam, invix. & objentissima quastioni, illam

ad simplicissima principia reducere conabor, neque enim statim à linea, quæ mouetur, in plano verticali, ad planum triangulare, quod in eodem verticali plano voluitur, vt supra dictum est, progredimur ; sed à linea, ad angulum; ab hoc ad figuram; à figura, denique ad planum: sit ergo an-Fig. 14. gulus C A F, per duas A C, A F, constitutus; diuidatur A C, bifariam in B , & A F , bifariam, in K , ducatur B K ; in hac est cebtrum granitatis; quod vt inveniatur, ita dividatur B K, vt fegmenta fint, vt A C, A F, permutando; fi autem prædictus angulus fit in plano verticali, ita vt AF, fit parallela horizonti, K erit punctum æquilibrij, & centrum percussionis , si deorfum in hoc fire reat: fit etiam alies angulus CAE, dividatur AE bifariam in H ; ducatur B H, dividatur in G, ita vt B G, fit ad G H, vt A E, ad A C; Gest centrum gravitatis, ducatur GI, est linea directionis, igiur I erit punctum zquilibrij, & centrum percussionis, eo modo, quo didimeft : vt autem habeatur centrum percussionis figuræ simplicis, sit triangulum A C E coustans v. g. ex tribus filis, ferreis, rigidis; sit G.centrum granitatis commune duorum laterum A C, A E, dividatur C E bifatiam in D; ducatur D G, dividatur in M, ita vt M G, fit ad M D, vt C E, ad duo latera CAF simul sumpta; M est centrum gravitatis trianguli A C E ; ducatur M H, hac est linea directionis, & H est punctum aqui-

pondij, vel centrum percustionis; cuncta hæc certa sunt.

30. Iam fit angulus CAD, constans ex duobus lateribus AC, AD; cuncta puncta AC moueantur, per parallelas BD, quæ cadit perpendiculariter in AC; omnia scilicet, motu aquali; & cunca AD, per lineas parallelas BE; quod vt faciliùs intelligas, finge aliquem adducto fune B D N, trahere quantum potest, per lineam B D; que dividit bifariam A C; itemque alium trahentem, quantum potest adducto fune E K, per earndem lineam E K, divident em bifariam A D; fint que vires trahentis in B, vt AD, est ad AC; si primus tantum traheret in B; omnia puncta laterum C A D, mouerentur per lineas patallelas B D; si vetò fecundus tantum, cuncta monerentur per lineas parallelas EK; vt certum est; si verò B, id est centrum grauitatis A C, partim trahatur, per BD, partim per BE, fintque nifus, vel potentia, vt linea, affumatur DH, aqualis BE, tum ducatur EH; certe B mouebitur per diagonalem BH, vt demonstratum est tom. 2. l. 1. & 4. fi E quoque partim trahatur; per E K . partim per E H , & fint potentia, vt linez ; assumpta H I aquali, EK, & ducta KI, mouebitur E, per diagonalem EI, quæ est parallela BH; igitur totus angulus C A D mouebitur, per lineas parallelas B H, & E I; igitur & centtum gravitatis M, quod supponitur inuentum, vt priùs n. 29. mouebitur per MF, parallelain BH; ergo MF est linea directionis; ergo F punctum zquipondij , & centrum percussionis, si deotsum per lineas patallelas MF, prædictus angulus feratur.

31. Si fit figura , v. g. triangulum A CD, fitque D C, diuifa bifariam Fig. 36. in S; certe punctum S, cum trahatur, partim per S P, parallela B D, partim per SD; mourbitur per SON, parallelam MF, vt constat; hac aurem O S, cadit perpendiculariter in A S; nam vt D O, est ad D S, ita D S, est ad D A ; igitur C D S , & D S A sunt triangula proportionalia ; igitur equiangula, igitut angulus O S A est rectus; quod autem S O, sit parallela MF, vel BH, etiam constat; quia BED, & SDP, sunt aqualia, & zquiangula; igitur SP, & BD, funt zquales, & parallelz; igitur SN, & BH funt etiam parallelz; porrò ducarut MS, diuisa in R; ita vt RS sit ad RM, vt duo latera CAD, ad latus DC; certe R cft centrum gtauitatis trianguli, à quo ducatur R G, parallela M F, illa cft linea directionis, & G est punctum æquipondij, vel centri percussionis trianguli, iuxta hanc hypothesim; prætered licet latus C D, censeatur ttahi, in singulis punctis, per lineas cadentes perpendicularitet, in alias ductas ab angulo A, ad przdicta puncta ; v. g. punctum S , per lineam S O ; quia tamen potentia trahens per SO, est ad trahentem per SP, vt punctum ad lineam, id est vt finitum, ad infinitum ; nulla certe habetur illius ratio ; idem dico de aliis punctis lateris D C; v. g. de puncto V, quod trahitut per pendicularem cadentem in A V , sed pro nulla habenda est , hæc potentia ; sed perinde se habet punctum V , atqui fi tantum per V X , parallelam SP , & per V D , trahetetur, communi nisu; ita vt potentia trahens per V X, fit ad trahentem per V D,vt A C,ad A D; igitur punctum V mouebitur motu mixto,per lineam parallelam M F,vel R G; idem dico de aliis punctis lateris D C.

12. Considerari debet, quid accidar angulo recto; sit enim angulus reans ADI; fit autem AD verticalis, & DI horizontalis; dividatur AD, bifariam in B; item DI, in G; ducatur G,B, dividatur bifariam in L, punctum L est centrum gravitatis ; ducatur L F, perpendicularis deorsum; hæcest linea directionis, & Fpunctum zquipondij, vel centrum percussionis, si angulus in hoc situ deorsum cadat : si verò A D feratur, seu trahatur, par lineas parallelas ID; & DI, per lineas parallelas. A D deorsum; centrum grauitatis L, feretur per LD, imò fi fir triangulum ADI, cuius centrum gravitatis sit M ; hoc feretur per D D ; igitur M D est linea directionis , & D centrum percussionis ; si verò A D feratur per lineas parallelas DI; & ipía DI, deotíum ; linea directionis erit LG, & punctum percussionis G; si autem sit triangulum ADI, linea directionis erit MN; & centrum percussionis N.

13. Si planum triangulare, fit parallelum verticali,& omnia eius puncta tendant deorsum, eius centrum percussionis facile habetur; sit cnim AHC, parallelum verticali; & alterum latus scilicet H C horizontali; dividatur Fig. 38. CA, bifariam in B', ducatur HB, tum affumatur GB, 1. HB', ducatúrque GF, deotsum recta; hæc est linea directionis, & punctum F centtum percussionis, si prædictum triangulum in hoc situ deorsum cadat; si verò à puncto H censeantur ducta linea ad singula puncta C A, qua totam trianguli aream occupent, vel faciant; & quarum fingulæ, per suas perpendiculares, suam vim impressionis exerant ; y, g. omnia puncta H A, per

Appendix fecunda.

604

parallelas AI; omnia HB, per parallelas BD; omnia HC, per parallelas CM; &c. certè cum triangulum motu recto moueri debeat , nam fingula eius puncta, æqualem vim habent; à centro grauitatil G, hic motus dirigi debet; portò ratione impressionis HA, suppono enim HA trahi per parallelas A I; fertut per G C, parallelam A I; ratione verò impressionis HC, fertur per GF, ratione HB, per GO; igitur ratione totins trianguli HAB, fertur pet lineas inter GC, GO; & ratione totius HBL, fertur per lineas,inter G O,G F; igitur tantùmdem adducitur A G O,versùs G C; quantum ab eadem GO, versus GF; igitur per GO, motu, seu nisu communi, & mixto feretur; igitur G O est linea directionis, secundum quam fict motus, & O est centrum percussionis, de sectoribus idem dicendum est quod de triangulis.

14. si Angulus voluatut in eo plano, à quo nunquam discedit, determi-Fig. 39. nari potest centrum percussionis: sit enim angulus CAE, qui circa A in plano, in quo est, voluator; ira mouetur A C, vt ratione impressionis, aquiualeat triangulare planum AGH, vt constat ex dictis in appendice prima, tom. 2. itémque A E ratione impressionis, aquiualet aliud planum AIK; éstque planum AIK, ad planum AGH, vt quadratum AE, ad quadratum A C; cum motus puncti C, fit ad motum, seu vim puncti E, vt A Cad A E; porrò vis plani A GH, fertur, per lineas, parallelas CD; & plani AIK, per lineas parallelas CE; igitur fit M centrum plani AGH, fit B centrum plani A I K; ducator MB; CD fit perpendicularis in C Apuncum C, trahitur per C D, C F, ita vt vis trahens per C D, fit ad vim trahentem per CF, vt CD, ad CF, id eft, vt planum AGH, ad planum A IK, igitur mouetur motu mixto per CN; igitur huic est parallela, linea directionis; igitur ducatur AO, perpendicularis in CN; hac linea A O mouetur per lineas parallelas O N, propria vi; itémque nifu communi, per easdem mouetur; igitur an forte ab ea ducitur, linea directionis, scilicet à puncto L; que sir L E parallela O N; & E centrum percussionis : si verò non voluatur modò angulus C A E, sed triangulum A C E addito scilicer latere C E; & dividatur A O, in P; ita vt L P, fit ad PO, vt trapezus GI, ad vtrumque planum AGH, AIK; & ducatur PR, parailela L E, an forte hac est linea directionis, trianguli A C E.

36. Praterea confiderari potest planum triangulare; sit ergo planum triangulare ACE, quod ita voluatur, ve describat circulum suo plano parallelum; fit planum triangulare A G H; item A I K quod fit ad A GH vr. quadratum A E, ad quadratum A C; ducatur CD, perpendicularis in CA; renera punctum C trahitur per CDa plano GH; & per CE, a plano AIK; ducantur GK, HI; vides pyramidem, ex hoc motu refultantem; ve fusè declaratum est tom. 2. append. 1. igitur omnia plana pyramidis, à plano infimo AIK; deferunt punctum C; v. g. à linea motus CE, ad lineam CD & omnia plana, deferunt idem punctum, à linea CD, ad lineam C E ; igitur nifu communi ; & mixro, punctum C feretur , per mediam lineam CN; idem dico de aliis punctis; polito quod hac pyramis, motu recto deinceps moueretur; nempe motu recto equali, scilicet om-MACHINE THEFTER THE

nium punctorum mobilis, motum circularem inzqualem, eorumdem punctorum adzquamus ; igitur linea C N est parallela linez directionis ; hoc polito ducatur A O, perpendicularis in CN; illa est linea, qua lingulari, & propria vi, itémque communi, mouetur per parallelas C N idem dico de aliis lineis eiusdem plani triangularis; igitur an forte hoc planum fuo motu aliotum motum dirigit; & ab eo ducitur linea directionis; & assumpta FP . AF; ductaque PR, hac est directionis, & R centrompercuttionis.

36. Observabis autem didum non esse pundum P esse centrum gravitatis pyramidis, AGHK; & lineam directionis, ducendam esse à centro granitatis; idem dico de puncto L pro angulo C A E; & de puncto P, pro triangulo A C E, licèt in triangulo isoscele, in sectore, & in angulo, cuius latera funt aqualia, illud punctum fit idem cum centro gravitatis ; igitur dictum est supra, prædictum punctum esse forte illud, à quo ducenda est linea directionis, quam terminat centrum percussionis: dico tamen licer probabilis illa ratio videatur ; certum videri , punctum illud , de quo agitur elle centrum grauitatis; v. g.assumatut centrum grauitatis pyramidis A G H K; & ab eo ducatur parallela linez , C N , illa est linea directionis; & pro angulo accipiatur centrum grauitatis commune veriusque AGH, AIK, & ab eo ducatur parallela, linez LE: illa est directionis; accipiatur demum centrum gravitatis commune trium planorum ita connexorum scilicet A G H , A I K , & G I ; & ab eo ducatur linea prædictæ L E parallela, hæc est directionis ; in plano verò triangulari, res perinde se habet, atque fi pyramis A G H K motu recto, moueri conaretur, per lineas parallelas C N; igitur supponamus pyramidem prædictam emitti; seu proiici seu trahi, per lineam parallelam C N , haud dubie centrum percussionis, erit in linea ditectionis; & hæc à centro gravitatis quasi producitut; adde: quod in fectore, triangulo, isoscele, & angulo, cuius duo latera sunt zqualia, prædictum punctum, cum centro granitatis concurrir.

37. Ex his, satis facile castigari possunt ea, que in tom, 2. append. 1. diximus; præfertim in th. 17. & in aliis , que ex eo consequentur ; funt. tamen innumera propemodum alia, qua in hac materia demonstrari posfunt, à quibus abîtineo; maxime cum forte noîter Philosophus iustumvolumen editurus fir, in quo prædicas quatuor appendices explanabit: vnum tamen omittere non pollum, scilicet lineam directionis, semper esse parallelam basi, trianguli isoscelis, quando voluitur: sit enim triangulum Isosceles A B.D., quod circa A, dicto modo voluatur ; ducatur DF, Fig. 40). perpendicularis in D A; item BI, perpendicularis in B A; certe punctum D, tom per DF tum per DH parallelam BI, defertur ; igitur per DG, moru mixto, ibit; igitur D G est parallela, linez directionis; sed) G incubat linea DB; qua est basis trianguli DAB; quia anguli GDH, & KBI, funt aquales ; fed KBI cum ABC, facit rectum ; quia vterque, cum ABI recto, faciunt duos rectos; igitur DHL, est zqualis ABC; igitut triangulum DFH, est æquiangulum, cum DAB; igitut. DL cadit perpendiculariter in HF; igitur eum DG incubet basi DB, &:

cum illa sit parallela linez directionis, idem de ipsa bass DB dicendum est: vt autem habeatur linea directionis sit E C_{+} . CA, Eest centrum graustatis pyramidis; ducatur EM, parallela CB, illa est linea directionis,

& M centrum percussionis.

38. ex hoc breuter folui poteft, questirum odciffini Merfemni, questir enim vitille Dodiffinus, si volutatu pradicio modo triangulum isoscelas Fig. 41. A D E, cuius angulum A D E, sit 1,14. grad. in quo puncho fit centrum percuffionis, quod reuera ex diciis facile colligi poteft; a sifunatur enim C B, 3. B D ducatarque C F. parallela B B; illa eti linea directionis, gc. F, centrum percuffionis; vt autem (ciatur, quam tationem habeat D B, ad D F, per dodetinam finuum procedendum eft; it enim D B, sinus rous, 10000. D E est secan anguli B D E, 77, grad. (cilicet 44414. cui si detta. has F E, vel.; id est 11131, fupered D F, id est 333406. igitur D F est ad D B, ferè y t 3. 7 paulo plus, ad 1. fed de his fatis.

39. In fecunda append. tom. 2. axioma 6. paulò maiorem explicationem desiderare viderur ; dicimus autem pondus, ab altero aquali motu minore moueri posse; si enim motu aquali tantum non possit, igitur minore potelt ; nempe resistentia mouendi ponderis , ex duplici capite tantum petitur, vt iam alias sæpe dictum est ; scilicet ex mole prædicti ponderis, & ex motu, quo moueri debet : si enim supponatur idem motus, crescit resistentia vt moles; v. g. potentia, que mouet corpus, duarum librarum,dato motu, est dupla illius, quæ mouet eodem genete motus, corpus vnius libræ: si verò supponatur idem mobile, crescit resistentia vt ipse motus ; v. g. ad mouendum idem mobile, duplo motu, est dupla resistentia; igitur est eadem resistentia, siue moucas idem pondus, duplo motu; siue duplum pondus, codem : fi demum crescit, tum moles, tum motus ; resistentia erit in ratione composita ponderum, & motuum ; v. g. ad mouendum duplum pondus, duplo motu; est quadrupla resistentia; igitur cum potentia aqualis momenti, cum pondere, illud tantum non moueri possit; quia scilicer. est equalis relistentia ; certe fi motus minuatur, minuitur quoque refistentia; igitur potentia maior est ipsa resistentia, igitur pondus mouebit.

4.0. Videtur elle nona potentia mechanica, quam fatis propriè potenthm arcus appellare poliumus ; fit enim radius AB, 901 circa centrum
immobile A moutaut ; donce concurrat cum AC, certé pellit corpus BD,
in CF i sigitur extremitas B conficit acum B C, co temporte, quo corpus
BC conficit DC, i sigitur imminuitur motus mobilis, jigitur faciliàs moueti poreti; potent autem deprimi extremitas B, per accum BC, opera vecitis, vel altetius organi mechanici i porto è faciliàs mouerur, quo radius
AD accedit propriis ad AC i quala magis imminuitur motus, vi paetequia
in matori proportitione i imminuitur finus verfi, quam arcus; si fe nim
arcum BC diudas bifariam in F, & demittautr FG, cette maior el proportio DC, ad GC, quam BC, ad FC, i mò assim diere, nullam fere
elle potentiam, huic compatandam; cum nulla crefcar in maiore proportione: lucerencea vulgare illud organum AD E, in quo AD, BC, vol-

unntur

unntur circa H, & CF, DE, circa G; atque ita deinceps, fi plures radii admoueantur : iam vides quomodò reuocandum lit prædictum organum, ad potentiam areus.

41. quod verò spectat ad append. 3. tom. 2. certum est, duplex esse principium physicomechanicum; alterum est, ad mouendum maius pondus, fed minore motu; alterum est, ad mouendum, majore motu, idem mobile; primum petitut ab imminuto motu, ex tali applicatione organi; nam in eadem proportione decrescit resistentia, in qua decrescit motus; sed vbi potentia applicata datum pondus mouere non potest, maior est resistentia; igitut fi decrescat resistentia, tandem hæc minor erit ipså potentia; igitur prædictum pondus, eadem potentia mouebit; igitur, tota industria, qua maius pondus moueas, in eo polita est, quod imminuas relistentiam; hanc porrò imminues, in eadem porportione, in qua ipium motum imminues ; hunc demum imminues opera organi mechanici, hoc est modò facias, ve pondus minus spatium decutrat, eo tempore, quo illa organi portio, cui admouetur immediate potentia, maius conficit: non tamen existimo ex eo auctæ potentiæ rationem, ducendam esse, quod diutiùs applicata, illum motú imprimat, quem alioquin cum breuiore applicatione, non imprimeret ; quantumuis enim diù applices immediate eandem potentiam , eidem ponderi nullatenus loco mouebis:przterquam quod fi nihil aliud addatur. licet potentia, quæ ita mouet pondus, tempore quadruplo, per spatium quadruplum, equivalest quatuor potentiis, non tamen umul illa concurrunt, nee maiorem effectum præstant, quam eadem toto illo tempore perseuetans ; igitur manet semper difficultas, pro primo illo motu , cur scilicet. imprimatur opera organi; cum alioquin imprimi non possit; cuius sanè rei non est aliud principium physicum, przter illud, quod tum supra, tumappend, eitata adductum est, nam imminue spatium, & imminues motum; imminue motum , & reliftentiam ponderis imminues ; hze demum imminuta, facile prædictum pondus mouebis.

41. Alterum principium, semper motum auget; quia scilicet cum eadempotentia maneat semperapplicata, singulis temporibus nouum impetum producit; cuius certe accellione modò remaneat impetus, iam ante impreffus, augetur motus : nempe in eadem proporrione crescit causa , in qua ereseit effectus ; igitur quo potentia, semper agens, diutius manet applicata, eo maior est motus; quia està maiore impetu; non dico tamen produci maiorem , & intensiorem impetum , à potentia , vno instanti , quam alio; sed nouum, nouo instanti produci, qui priori instanti iam producto, & remanenti accedens, haud dubie facit impetum intensiorem; igitor motum velociorem; in qua verò propottione impetus, motus, spatia crescant;

in tom. 2; abunde dictum est.

43. Non est omittendum th. 18. l. 10. tom. 2. n. 3. de lapidis iactu; si enim impingatur faxum, vel corpus illud in quod impingitur est mobile, vel immobile; si immobile nullus impetus imprimitur, vt demonstratum est l. 1. tom. 2. si mobile, vel statim post ictum, seu lapidis contactum, separatur, vel pet aliquod tempus faxum temanet applicatum; fi ptimum certè Appendix secunda.

608

cert è (dus sunt in tatione subdoplicate faxorum ; quis impetus vno tantòm instanti applicatus , agit in eo, quantòm potest ; igitur cum in quadruplo saxo doplus sit impetus , vt ibidem dictum est, etti duplus schus , si verò per aliquot instantia saxum inpactum maneat applicatum; tunc haud dubie ratio schuum diuneri a si igitur ira castigabis praesistum th. 18. n. j. vt dicas motus saxorum protectorum , abstratendo aresistentia medij, cele in ratione subdupplicata ponderum permutando, justus veto, pracsinendo à longiore, vel breuiore contactu , esse si cui sono diudosplicata ponderum ; ficenim hoe ch. cum. th. 12. n. 6. esiddem lib. 10. bene congruer. Porrò de quarta appendice nibil dico, quia integrum tractatum desiderate videtur; scel de his saxis.



APPENDIX

ዄቔቚጜኯጜ፞ጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜቔ ፠ኇዺዿ፠ዿዿጜዿጜጜጜጜጜጜጜጜጜ

APPENDIX III.

APOLOGETICA

Admodum Reuerendo Patri M. Mersenno.



LEBRI, quam tibi (vir doctifime) meam apologiam inferibere non debeo, cui cenfure Author, vir land perdoctus, & multa rei Mathematice feientis gracifius, suam commentationem inferipst: prafertim cum vtrique Author fueris, illi qui dem, vt seriberet, nostranque de acceleratione motus sententiam

differeres; mihi verò ve teferiberen, ipfamque adeò cenfuram, si que habet minis vera cattigaren. L'aque teferibo, nont am meo confilio, quàm tuo; nec enim villa responsione opus esse cogitabam, cum rationes illa, quas in nos reuditos aduertarius congessir, ex iis principlis, que isafa fuere in hoc meraphysico tradatu, petaferrinque in differentatione illa, quam libro duodecimo subnezui, satis facile refellantur; sed iam duebum tuis consiliis acquiescete didei; vel ve veritis siceam, obtemperare imperiis; quare vt ad rem veniam, censuram hano, in cetta capita diftingo, vt singulis claribs, 8.6 singillatimo courratur.

Censura.

Admodum R. Viro , P. Mersenno , Amico suo singulari

1. A. T. S.

a. Petiifit à me sepiùs (suauissime Mersenne) y fabrianam de motus acceleratione doctrianm examinarem; id cerre iam diu prassitissem, rem estim non valde difficilem possibulasti; niss, qui hortator extiteras; ipse me sò incepto reuocasse; si dum reche montisti; eos y plurimum operam abutqui illam in alienis opinionibus refellendis impendunt; yix enim ynqui sententiatum Authores, ab eis, et aim agnita vetitare, recedere; quod seilicet de sua fama detrahi arbitratentur, si aliquando recantatent: venùm qui omiam tem, & tibi, & aliquot amicis grasam me fiacharum esse si si caliquot amicis grasam me fiacharum esse si caliquot amicis grasam ess

qui in eam fortè fottuna inciderint, fabtij asseelæ, ab eius dochtinæ fallitate nostris tationibus abducantur.

Responsio.

3. In difeutiendo titulo, tempus terendum non eft, ab codem conflij fonte accufaito proceffiie, ca quo defenfio detiaut: 1 dottus Merfennus, in gratiam veritatis, vtramque follicitaut: Authoris nomen litera illa folitaria; fingulia pundita difinda, haud dubië continent; quidquid fir, Author eft magni nominis, quia multa feientis: fateor certe non effe rem valde difficilens/ockritam noftram in examen vocare, at faltitatis conuincere, quod faciendum aduerfarius fufcipit, paulò forrè difficilitis effe vide-tur: mini quoque dubium non eft, quin ca plerumque peffima fir & inutilio occupato i multique finte si indole, v a gunitam veritatem, culus i pifi Authores non funt, erubefcant; y unun tamen omni affeueratione affirmar-poffum; it am e hantura infiturum eff. y ci que noua lax veritaris affulgeas, quantumunis à fole finifite, illam flatim totis oculis, toto animo excipiam: quapropere hoc faltem opera pretium erit; si fenim me falfitaris aduerfarius conuincat, eodem animi candore falfitaten excogizatam retradabo, quo fuggefatam veritatem ampledari ; si de pergo.

Censura.

4. Vi giutt ad rem accedam, vtor hoc dilemmate; vel inflantia, quibus fupponit aduerfatius, forir aquabilem motus accelerationem, funr omnino indiutifibilia, vel diutifibilia; non enim facilè diudicaueris, vtrùm indiutifibilia velit; an verò diutifibilia; quode enim indiutifibilia intelligat; id cx th. 44. pag. 89. collig potedt, vbi affirmat, motum qui fin in inflantis, confiderati debere va equabilem; quibus verbis fatis infinuat; inflans indiutifibile; umertrumfur; notum qui fin in tempore diutifibili; non femper confiderandum effe va equabilem, alioqui non datenta acceleratio; ait ettim bidem, multos megatures effe motum inflammenum; quæ quidem verba ommino vana funt, nifi fermo fit de inflanti indiutifibili; nemo enim negabit motum fieri poffe in inflanti; si per inflans, aliquod tempus diutifibile intelligator, quantomusis breu.

Responsio.

3. Haic poflulato aduerfarij fecimus fatis l. 9. metaph, nec enim meo iudicio natura temporis, in phyfico illo trachatu fuit explicanda; ne tota fere Metaphyfica in Phyficama acceffereut premitrit potuti (fator) Metaphyfica Phyfica, fed coudonandum aliquid erat confuetudini, & vlui; adde quod ille trachatus phyficus premitilus eft, va faliquem guitum iis faceret, qui minùs rebus abfitacltis, & metaphyficis delechantur; quamquam huic poflulato breniter refponfum eft, sturu ibidarmi h. 44, pag.89, vbi habetur dari motum inflantaneum actu, non potentrà i gitur inflans aclu, non potentrà i & pag. 110 fupra tertiam obiectionem, habetur, inflans phyficum efte duttibile potentià i mòn mona pipfum inflantatis indiutibile) potentià i mòn mona pipfum inflantis indiutibile) et potentià i mòn mona pipfum inflantis indiutibile).

ionat; repugnáque effe inflans diutibile, in ea scilicet tatione, în qua estinflans; cst autem instans actu, non potentià; igitur indiutibile actu, non
potentià, quid sir autem indiutibile actu, non potentià. 9. inctaph. siud
exposui; nec instantis physici naturum, tam abstrusiam, & reconditam este
posui, ve quid sit, sithicle diudicari possi; in scholis trita vox est, que
vix vytonibus negotium facessere; adde quod temporis; & instantium explanationem, bisidem vtrobique, ad metaphysicam, expressi sverbis temis;
omitto quod mihi cenfor imponit; nimitum dici à me loco citato. th. 44.
males negatures offe motum instantanteum; quod enim sine, hare diecerun;
necipe mea verba; in ed deman obstat quod dicit (Silitets Sainiantus apud Galisteum) dari non posse motum instantanteum; quod malis haud dubit negabun;
negabunt inquan, quod allesti saluiatus, is del dat in on posse motum
stantaneum, quotam verborum sensus, quast ex diametro alterti opponitur.

Censura.

6. videtut tamen, pet inftans diuifibile aliquid fignificare, pag. 109. vbi ait, initans inftanti longius effe, & breuius; & fecundum tempus, in motus acceleratione, conftare duobus inftantibus, quod finul vrtunque responder primo; item secundum inftants, quo percuritut secundum settum, este maisse o, quo percuritut teretium figatium; definuler torum tertij temporis spatium, ita percurit toto tertio tempote, vt singula tria spatia, quibus constat, singulis inftantibus percurtantur; quæ simul sumpta aqualia sum primo instanti, & sie de aliis.

Responsio. 7. Quod dari possint instantia maiora, & minora, constat ex toto lib. 9.

Met. non tamen proptereà sequitur iustans maius, esse actu divisibile, nihil enim obstat, quin tes eadem indiuisibilis, sit alia indiuisibili perfectior; id est in aliqua ratione maior : portò cum dixi ex secundo & tertio instanti, conflati secundum tempus, æquale primo instanti; itemque tertium, ex quarto, quinto, fexto, instantibus, id tantum dictum est ex hypothesi, qua scilicet progressio accelerationis, in temporibus aqualibus, consideratur; nempe phylicè loquendo, aliqua æqualitas supponenda est, temporum scilicet, vel spatiorum, vel vtroruque, & verò licet positis temporibus equalibus, primo instanti motus, ita ve secundum tempus constet ex duobus inftantibus ; tertium , tribus ; quartum , quatuor ; & fic deinceps , & instantia succedentia fint minora precedentibus, licèt inquam secundo tempore acquiratur aliquid, supra duplum primi spatij; & tertio, supra triplum; quartoque, fupra quadruplum; &c. vt demonstratum est paulò ante in append. 2. n. 12. & 15. hoc tamen non facit, quin foluta maneat prima illa obiectio, tatione cuius, hac à nobis loco citato dicta font i illa enim tantum contendit, ex hac hypotheli, fequi, idem mobile fimul elle in pluribus locis adæquatis ; nempe illud, quod additur spatij , supra duplum, fecundo tempore, non potest elle duplum primi spatij nec quod additur HHhh 1

tertio tempore, fupra triplum; nec quod additut quarto, fupra quadruplum; &c. vt demonstrabimus infra; igitur si primum spatium; participet æquatiter de nouo, & de priote, nullo instanti, in tota progressione accider; yt spatium immediatum non participans acquiraturigistur multo minhs mul-

tiplex foat'um adæquatum.

8. Dices, igitur faltem non seruatur illa progressio Arithmetica spatiorum, quæ temporibus æqualibus acquiruntur; Respondeo, non sequi accutate, politis tempotibus aqualibus primo instanti, qua constent instantibus minoribus, & minoribus, co modo quo supra expositum est, spatiorum progressionem, iuxta hos numetos, 1. 2. 3. 4. &c. quippe hæc supponit instantia zqualia; igitur fi inzqualia instantia supponas, ex iis pradi-Ita progressio non consequetur : Dices reuera este inzqualia, igitur illa hypothesis, que non inequalia supponit, est fictitia: Respondeo, esse quidem inæqualia, non tamen ea ratione, vt secundum, & tertium adæquene primum, itemque quartum, quintum, & fextum, &c. vnde hac quoque hypothesis, que inequalia instantia, in predicta proportione supponit. eftetiam fictitia, vt conftat ex append. 2. n. 15. & l. 12. in differt. locis citatis supra, in secunda append, n. 5. nam hæc acceleratio, nec spatia, nec tempota aqualia ferre potelt; vt fuse oftenfum est in citata differtatione : igitur quemadmodum potest supponi hypothesis tempotum zqualium, quz tamen instantibus inaqualibus constent; secundum duobus; rertium, tribus ; &c. ex qua fequantur spatia inaqualia, ita ve primo instanti, respondeat ynum spatium; secundo tempori, duo spatia, paulò plùs; tertio, tria, paulò plùs; &c. & ille excessus, supra duplum spatium, secundi temporis, nunquam sit subduplus primi spatij; nec excessus supra triplum, tertij temporis, &c. Præterea quemadmodum supponi potest hypothesis spatiorum, æqualium, & instantium temporumque inæqualium , ita vt secundum , & tertium instans, facient tempus, quod minus est primo instanti; itémque quartum, quintum, fextum, &c. quemadinodum inquam viraque illa hypothesis supponi potest, licet vtraque fictitia sit, ita certe supponi potest illa hypothelis, quæ instantia æqualia supponit, & spatia inæqualia, quæ tamen aqualibus constent, iuxta hanc progressionem 1. 2. 3. 4. &c. imò ii aliqua ex his supponitur, hac yltima nottra, potiori iure, debet supponi; quia reducit remad aqualitatem, non modò temporum, & instantium, verum etiam spatiorum; nempe prima tantum habet temporum zqualitatem, & inzqualitatem , tum inftantium , tum fpatiorum; fecunda habet tantum zqualitatem spatiorum, & inzqualitatem tum instantium, tum temporum; cum tamen tettia aqualitatem habeat, tum instantium, rum temporum, tum etiam spatiorum, cum spatia illius inequalia, ex omnibus tum inter fe, tum primo spatio aqualibus, componantur.

9. Dices, nullan hypothefim fichitism fupponi polfe: Refpondeo, metaphyficò, & geometricè; concedo; phyficè verò, nego; nam quemade modum gnomonica fupponit centrum mundi elle in epice fiyli, licèt hac hypothesis fichtis fit; & quemadoum fisteis, lipponit lipeas perpendiculates devortium elle parallelas interfe, quod tamen; fallum def; & affred

nomia globu terre effe ad inftar puncti, quod veru non eftide morali nihil dico, quæ supponit Regem loqui; ore legati, consiliarium alicuius facti, authorem elle, &c. nemo tamen huiusmodi hypotheses admittendas esse negabit; quia gnonomice, id est secundum considerationem gnomonicam, vel in ordine ad institutum huius artis; perinde se habet apex styli, arque si centrum mundi esser; scilicet ad describendas, & iudicandas sectiones horarias, vel alias quascunque: Pari modo statice, id est in ordine ad demonstranda ponderum & potentiarum momenta, perinde se haben: ille linez, atque si ellent patallelz ; itémque secundum considerationem astronomicam, petinde se habet terra, atque si punctum esset, & ille, cuius consilio homo interfectus est, moraliter censetur homicida: ita prorsus physicè hypothelis fictitia supponi potest, modò ad institutum physicum conducat ; quod reuerà in eo positum est, vt naturales, & sensibiles effectus, ad sua principia Phylica reducantur ; igitur quando aliqua hypothelis fictitia, eo me ducit, yt aliquem effectum natutalem per fuam caufam demonstrem, reducámque ad fuum principium, & ostendam propter quid sit; illa omninò admittenda est: atqui nostra hæc hypothesis, de acceleratione motus est huiusmodi; nempe cum demonstratum fuerit, motum esse ab impetu, & impetum priùs productum, si nihil impediat , intactum deinde setuari, non tanten amplius à causa, que primo produxit dependere, camque esse causam necessariam, & necessario, nisi impediatut, agere ac proinde nouum impetum, fingulis instantibus produci, & prius producto accedere; hinc reddi causam motus maiorem, igitur & effectum maiorem sequi; hoc est motum velociorem, in eadem duntaxat proportione, in qua redditur imperus intentior, cum eadem caufarum & effectuum proportio effe debeat : igitur ex his probè constat propter quid sit acceleratio motus,

10. Iam verò fiue hæc acceleratio accipiatur in progressione instantium, & spatiotum aqualium; fiue in progressione tempotum aqualium, non temporum, nec instantium; perinde est physice, id est ad institutum physieum, id est a i teducend un hanc accelerationem, vel hunc effectum physicum, ad fuum principium physicum, id est demonstrandum physice propter quid fit : quippe hic effectus maioris velocitatis, à phyfico, quantum tatis est ad illius institutum intelligitur, fiue tempora aqualia, sed spatia maiora, fiue spatia equalia, sed tempora minora; fiue hac minora, & illa maiora supponantur; pertinet chim ad Metaphysicam, totam tem velocitatis', oinné que illius affectiones demonstrare, quod non adeo infeliciter 1. 12. præsticionus, Pottò cum maxime sit instituti physici, adæquare proportionem caufarum, & effectuum; vt hac adaquatio fieri poffit , aliqua cettè aqualitas supponenda est; igitur vel ex hoc, nostra hypothesis physico instituto maxime competit, quod scilicet aqualitace instantium suppofita, totum velocitatis augmentum in spatium deriuetur : cum enim illius causa crescat, in progressione numerotum , 1. 2. 3. 4. &c. causa inquain, scilicet impetus, certe effectus, in eadom progressione crescit; effectus inquam, id est velocitas, quæ cum accipi possir, vel à spatio maiori, vel à minoti tempore, vel ab viroque; cette junta hunc tertium modum, effectus

vix porch adequari caufæ, in vilo (hennate, ptopter inæqualitatem, tum fipatiorum, tum inflancium, & temporum, que tamen æqualem, caufæ eftekum, id eft velocitatem componunt; à tempore minoti, fuppofitis fipatis equalibus, vix porett accipi velocitas, ve effectus recde cum caufa componatus, it a menge imminiutior tempus, ve vix alquod (fehema tantam imminationem patiatur; i girur primus tantam modus fuperett, qui maximè cum phyfico infittuto councenia.

- 11. Dices , dictum effe tom. 1. pag. 109. & 110. fecundo, fimul & tertio inflanti, acquir fipation duplum; trubum verò, tertio tempore, quod est tribus inflantibus conflat, &c. licèt reuera in hac hypothefi inflantium in æqualium, fecundo tempore, paulò plùs aequiratur i itémque tertio, &c. Reipondeo, hoc quidem venum effe, inha vhopothefi, quam ad folutionem obiectionis fecunda, & prime tantàm iudicaulimus; ne tamen difederentus à prima, qua optima eft, illan viteriab profequuti non fumus; quippe duo illa inflantia fecundi temporis, per modum vinus inflantis conideraulimus; itémque tria, tertij, quatuor, quatri, per modum vinus, &c. nec exceffus ille spatij, ad folutionem obiectionis quidquam faciciost.
- 12 Dices, inde fieri posse nouam instantiam, contra nostram hypothefim : Respondeo ideo à nobis factam esse, ne alius super ea re laborarer; & quia minus ad physicam pertinet, metaphysicæ soluendam reliquimus:quare prima obiectio enincit , primam hypothesim , elle sictitiam ; quod nos vltrò fatemut, licèt phytice perinde se habeat, atque si esset vera; in responfione verò ad primam obiectionem, supposuimus secundam hypothesim, secundum diftinctas clattes, quas habes in append 2. n. 15. fed hanc fecunda obiectio fictitiam quoque elle demonstrat : quare in responsione secundam obiectionem, adhibuimus quartam hypothetim, quam nonminus effe ficitiam, hae nous instantia cuincit; quare in responsione ad hane nousm instantiam, adhibemus quintam hypothesim, vel sextam, si fiat hæc eadem instantia, contra th. 63. & 66. 1. 2. tom. 2. sed vtramque etiam fictitiam esse constat, ex dissertatione 1. 12. metaph. quare tota res reducitur ad octauam hypothesim : physice tamen loquendo prædictæ hypotheses adhiberi posiunt, nempe aliqua supponenda est equalitas, ve physica effectum hunc fensib:lem, cum sua causa ada quet : igitur præ ceteris prima adhibeti poteft, que maiorem equalitatem supponit, presentim cum in ea, non minus quam in aliis , prædictus effectus ad fuam caufam phyticam redu-
- 35. Quarcs, quid fit illud phyfici ; respondet aliquis ; idem este ne precise à altrasset, commèrés qui od quantum à veritate abhoriest, nemo est qui non videat; cum Physica non abstrahat, vel præsendat (vr aiunt) à materia sensibili, ve geometria ; igiture physici idem est, as secundum confiderationem Physicam; vei in ordine ad institutum physicam, cuius est, es fectus sensibiles, ad suas causas physicas reducere ; igitur illa hypothesis physice bonat che, ex qua præsistic infectus, ad suas causas physicas perime reducuntur! licet meraphysice sisset in confirmation est confirmation est perime su proposition est perime su proposition

repero, meraphysice inquam, vel geometrice, id est si res ad principia Metaphylica, vel geometrica reducatur; fic dicitur terra elle phylice fpharica, non geometrice : hinc non est quod aliquis putet , demonstrationem Phyficam eamdem elle, cum Geometrica, vel Metaphylica; nempe Phylica fupponit hypotheles phylicas; hæ verð experimenta : in eo quippe demonstratio Phylica polita eft, quod de aliquo effectu lenlibili, demonstret, non quod sit, nam supponitur, sed propter quid sit; porrò de effectu, quid sit, supponit, sensu recte admoto perspectum, & probatum; vnde certitudo demonstrationis physica non superat certitudine lensus, recte applicati ; nam ex fenfu; experimentum; ex hoc, hypothefis Physica; ex hac, axioma phyficum; ex his denique omnibus demonstratio Physica: denique vbi accidit, non polle aliquam effectus phylici proportionem, lenlu percipi; v. g. de motu naturali, constat etiam ipso sensu, quod sit acceleratus; non tamen constat sensu, talem esse spatiorum progressionem, vel talem ; vel data rempora elle perfecte zqualia ; nulla elle perfecte zqualia ; nulla enim perfecta aqualitas, sensu percipi potest; tune supponenda est talis, vel talis progressio, vel æqualitas, cum scilicet perinde se habet physice, atque si effet, id est in ordine ad institutum physicum, cuius est, teducere effectus fensibiles ad suas causas; ac proinde supponuntur, vel instantia aqualia, vel spatia aqualia; vel tempora aqualia, vt Galileus, nam etiam ille expresse fignificat, fol. 169, dial, 3. & 162, illud habendum effe hypothefeos loco.

14. Et verò prædicta obiectio, non minus hypothesim Galilei impugnar quam nostram; cum hoc tamen discrimine, quod in nostra hypothefi instantium physicorum , quam L 9. met. demonstraulinus , optime solui possit, si ses reducatur ad hypothesim octauam, de qua supra: at iuxta Galileanam hypothefim minime solui potest; cuius dicti, vt fidem faciam, suppono tempus componi à Galileo ex infinitis inflantibus mathematicis; & quantitatem, ex punctis infinitis ; praterea suppono , punctum mathematicum, illud ipsum esse in quantitare, quod instans mathematicum, in tempore; denique suppono, cum assumitur linea quantitatis ad exprimendum datum aliquod tempus , fingula illius lineæ puncta , fingulorum instantium loco esse habenda , que omnia vitrò Galileus concedit, hoc polito, iuxra hypothelim Galilei, lit triangulum ADC; & AD, Fig. 44. fit rempus; fed area, ADC, fit spatium; linear verò EF, GB, DC, velocitatem, ob oculos ponant; fi autem AE, est subdupla AG; & A G, subdupla AD; est etiam EF, subdupla GB; & GB, subdupla DC: portò totum sparium ADC, constat ex infinitis lineis parallelis , a fingulis punciis latetis AD ductis , ad fingula lateris AC ; & quemadmodum toti tempori A D, respondet spatiam A D C; & toti A G, .. totum A G B; & toti A E,totum A E F; &c.ita instanti E,tespondet spatium EF; & instanti G, spatium GB; duplum EF; & instanti D, spatium DC, quadruplum; igitut idem punctum mobilis, eodem instanti, est in pluribus locis adequatis; quod ad me spectar, existimo, vel millam este geometricam demonstrationem, si hæc forte geometricæ demonstrationis loco · non habeatur : igitur hæc obiectio in hypoth. inftantium mathematico-

rum, quantumuis infinitorum, folui non poteft; idem prorfus dicendum est in hypoth, patrium indeterminatarum, vt dictum est supra ex professo, sed ad censuram redeo.

Censura.

1 f. Vnde ex eiax menes, necclie dh, illa in kanita elle veraa partes temporis diulifibiles, in infinitum, faltem lyncategorematicè; si enim suppensatu graue aliquod descendium suum perficere, intra mille instantia; si rav primo instanti decurrat, quodcunque spatiolum; debebit millessimo instanti, spatium primi spati millesseplum pertrassine; ideòque diudistur illud instans aquale primo, in 1000. instantia minora; 8t si sat descensus intra 1000000. 8t quemible alium maiotem numerum instantium, debebit codem modo illud instans in tot partes diudis; it av t nullus stilignari possiti numerus, in quem diudi on no possiti ulla ristans; quod si verum sir, non etit vnumquodque instans totum simul, que tamen est desinitio fabriana: haud igitur facile discemas quid sibi velit aduersarios, per illa sua instantia; verum quidquid tandem intelligas, r sie indiusibilia mathematica; siue partes temporis diussibiles, euidenter ostendam, eius opinionem pugantati aiuolueree.

Responsio.

16. Frustra afferit aduersarius, illa instantia esse partes temporis diui sibiles, in infinitum; divisibiles inquam actu; nisi hoc probet, quod minimè præstat; nec enim millesimum tempus, quo spatium illud millecuplum decurritur, est instans; quamuis æquale sit primo instanti; & hoc ipsum repugnat prioribus verbis, quæ habes n. 6. nam fecundum tempus , æquale primo instanti, constat ex duobus instantibus minoribus; tertium, tribus; &cc. igitur millesimum, mille; iuxta illam hypoth, de qua supra; quod autem vnum instans physicum, hoc est indivisibile temporis actu, poffit adequate numerum, mille minorum, & 1000000. atque ita in infinitum potentià ille profectò in dubium non reuocabit qui l. 9. met. legerit; in quo natura temporis facile explicatur : quonam verò pacto aduerfatio attideat, definite vix aufim ; quidquid fit, vnum saltem scio quid mihi velim, iam constate; & ab æquo iudice facile diiudicatur : cæterum vix in præmisso censuræ articulo, lineam lego, inqua mihi aliquid negandum non occurrat; negatur enim primò instans esse pattem temporis divisibilem actu in infinitum; fecundo negatur tempus illud, quo percurritur millecuplă spatium, este instans; terriò negatur diuidi posse illud instans actu in 1000 minora, id est ex illis distinctis verè constate, & componi; quartò negatur, instans non esse totum simul actu, quia non habet actu prius , nec posterius; quintò nego, non constare quid sibi velit noster Philosophus; iextò negamus, intelligi à nobis, vel instantia Mathematica, vel partes temporis actu dinisibiles; laborat autem hæc diuisio, cum omnia membra non complectatur; debuit enim addere, vel instantia Phylica; feptimò negatur in nostra sententia, inuolui pugnantia; vtrùm verò hoc euidentes oftendat oftendat aduersarius, videbimus infra; cur autem cuncta hæc negantur, ú 1.9. met.legas, illico videbis.

Censura.

17. Et primò quidem, accelerationem fieri non poste per instantia Mathematica, sittis constat, exco quod, in illis nulla ellet successio; aliàs non essentiali di constato protetti rigitur per vanumquodque instans decutri, nisi indiutibile spatiji si enim decutretetur para saliqua, in alias pares dittifibilis, quoniam decutri debetet vna para post aliam, essentialis partibus admittenda successio, sicèoque essentialishii a contra hypothessim.

Responsio.

18. Vitob fatemut accelerationem ficti non polit pet inflantia Mathematica, quod expresse passim habemus; repugnat enim inflans mathematicum; non video tamen, quomodò id constet; ex co quod nulla esse illis fuccessio; in am equidem non constate its pattibus; inflans mathematicum, quarum aise alis siuccessenten; se patuo ostendi non polic, hane successionem requiri necessario; ad accelerationem motus; nempe hane explicabunt ij, qui Mathematica instantia adstruunt, per breuiores, vel songiores morulas: adde quod inflans etiam physicum, non est successiona actual denique motus inflantaneus physicus potest dati alio velocior, pro quo consules, 9, & 12. vnum addo, scilicet Gallieum componere tempuse exiministis instantibus; & continuum ex infinitis punctis mathematicis; ve constate ex primo eius dialog, vnde fortè est, quod quipisma miretur, admerfarium, Gallieo alioquia addictissumm, pto punctis & instantibus mathematicis nou stare.

Censura.

19. Quod fi illa infantia ponantu diufibilia, ergo erunt diufibilia in infinitum; aliais iubebo diudi; quo vique deueniatur ai diudifibilia; tuncque oftendam, vr priùs, non polie in illis fieri accelerationem; fi ergo illa infantia funt in inimitum diufibilia, necesse este de de velocitates, per illa acquifiras, esse este este min infinitum diufibiles; fi enim effent indiufibiles, non polient acquisi successiva ju neque, fi essent quidem diufibiles, sed non femper; quiat randem esse deueniendum ad indiusibilia; sed non femper; quiat randem esse deueniendum ad indiusibilia; ideòquie infinatia, in quibus acquiruntur, essent indiusibilia, cum tamen supponantur diusibilia.

Responsio.

20. Inflantia diaifibilia, actu, scillicer, si dest ex distinctis instantibus minoribus actu composita, quis est amabo qui sterat quam belle philosophetur aductfarius, nemo non vider, sed quam strenue contra nos pugner, certe, vr dicam quod tes est. non sentio : quate nullum ictum declinare possium ; quià me non petit; adde quod ex Galileo continuum in puncha Mathematica stolui potest; tempus verò in instantia Mathematica iam re-

folutum est; cum duo simul esse non possint; i gitur singula seorsim esse necesse est; i gitur siet acceleratio in illa hypothesi, in singulis instantibus mathematicis, alioquin non esser continua; quid ad hac.

Censura.

11. Cum ergo, & instantia necessario sempet divisibilia sint, & velocitates semper divisibiles; redit haud dubie hypothesis Galileana, in qua decurrantur necesse est, aqualibus temporibus, spatia in proportione numerorum, 1. 3. 5.7. non autem secundum naturalem seriem , 1. 1. 3. 4. nec erit vlla controuersia, inter Galileum & aduetsarios, nisi de nomine ; quod scilicet, quas vocat Galileus partes temporis æquales, eas ipsi instrutia nuncupent: fit enim triangulum Galileanum B E K, cuius constructio nota est; sint vel instantia , vel tempora æqualia , BC, CD, DE; de nomine enim non disputamus, modò sint diuisibilia; negari certè non potest, decurri, per velocitatem C F, dum integra perseuerat, pet totum rempus C D, spatium duplum eius, quod per eamdem, in tempore C B decursum est; sicut parallelo grammum C G, duplum est trianguli B C F; quia scilicet velocitas CF, tota semper agit, per totum CD, at verò per, BC, non nisi per partes suas, continuò maiores, & quia interim noua velocitas GN, idem præftat per CD, quod CF, per BC, sequitur spatium, per C D transactum, triplum este, spatij, pet B C transcursi, non autem duntaxat duplum; eodem modo probabitur spatium per DE esse eiusdem spatij , BC , quintuplum , quia pet ipsum perseuerant duz velocitates . D.G., GH, &noua IK acquiritur, & sic de aliis.

Responsio.

21. Si tempus constet ex partibus, in infinitum divisibilibus, Hypothesi Galileanæ locum tantum effe , expresse dictum est tom. 2.1.2. in schol. th. 127. nec adeò laborare debuit aduerfarius, ve nobis illud perfuaderet; imò in partibus temporis fensibilibus, aliam adhiberi non posse expresse quoque diximus, codem l. 2. in differt, pag. 108. coroll. 5. adde quod hanc eamdem hypoth. Galileanam demonstrauimus, in eadem differt. p. 104. 12tione ; politis infinitis partibus, in tempore ; vnde frustre huic opera cen furæ Author infudauit ; cum minime contra nos pugnate videatur : multa tamen displicent, ex iis, quæ habet : primo enim nego , nullam esse controuersiam, nisi de nomine, inter nos, & Galileum, cum ille infinira instantia in rempote agnoscat, scilicet Mathematica, nos verò finita Physica, & nulla Mathematica; ille spatium, accelerato motu decursum, metiatut triangulo rectilineo, nos verò quadam specie trianguli, cuius hypotenusis fit denticulata, denticulis inæqualibus, vel æqualibus; nam perinde eftverumque, ad Physicam: Przeteteż nego, vocari à nobis instantia, partes illas temporis, in infinitum diuisibiles, quas assumit Galileus: deinde , ne quid diffimulem, nego velocitatem agere, quippe hac est potius effectus, quam caufa; nec enim fparium agitur, fed decurritur: Denique; cum Galileus componat tempus ex inftantibus mathematicis, quantumnis infinieis, discerem libenter, quænam fiat progressio spatiorum in singulis instantibus, in quibus reuerà fit; fir enim in toto tempore BE, fed tempus BE eft compositum ex infinitis instantibus mathematicis, igitur fiet in illis secundum progressionem linearum patallelarum EK, infinitarum, quæ totam trianguli BE K aream occupant; sed hac progressio est omninò iuxta hos numeros, 1. 2. 3. 4. nempe vltima linea E K, fuperat tantum vno puncto superiorem, imò ne vno quidem puncto, nisi EK sit aqualis EB: prætered cum linea BE, sit vtrimque terminata, constétque ex infinitis punctismathematicis, haud dubié datur primum punctum B, & vltimum E; dioquin non effet terminata ; igitur vel puncto B temporis, respondet punctum velocitatis, vel plus puncto; si primum, igitut immediate sequenti temporis puncto, respondent duo puncta velociratis; tertio, tria; quarto, quatuor; quo reuera posito, linez velocitatum, debent esse zquales lineis temporum ; igitur E K & E B , funt æquales ; fi verò primo temporis puncto B respondent plura puncta velocitatis, v.g. duo; igitur secundo, respondent quatuor ; tertio , sex ; quarto , octo ; &c. igitur E K erit dupla EB, & linea BK erit denticulata, denticulis infinitis; igitur fi progrefito accipiatur in fingulis instantibus, erit cadem cum nostra; idem ptorfus dicendum est, in ea sententia, que componit tempus; ex partibus indeterminatis; nam præterquam quod concipi (faltem à nobis) non potest quomedò fit aliquid indeterminatum; certe fingulis partibus indeterminatis temporis, respondent singulæ lineæ velocitatis indeterminatæ : prætereà velocitatis principium est punctum in hac hypothesi, sed vnus motus, etiam initio, potest este maior, & velocior alio , igitur omnis velocitas non incipit à puncto, sed de his plura infra.

Cenfura.

21. Nec dicas, hanc non esse aduersariorum hypothesim; in qua scilicet, supponitur velocitatem CF acquiri totam simul, per instans BC, non autem per partes; Respondeo enim, id supponi quidem ab aduersariis, verum hoc effe impossibile; implicat enim aliquid totum simul acquiri, &c fucceffine acquiri; quid enim alind eft, acquiri totum fimul, quam acquiri indiuisibiliter, & absque vllamora; si ergo acquiratur aliqua velocitas tota fimul, ergo in inftanti mathematico acquiritur, non autem in instanti phylico, & divisibili, vt supponit adversarius pag. 109. fi igitur illud instans physicum, & divisibile in alia minora Physica, & minora, componetur & momentum velocitatis CF, ex minoribus, & minoribus velocitatis momentis, cum nullum fit instans, vel minimum, ex iis, ex quibus constat instans B.C, in quo, non acquiratur aliquod exiguum momentum velocitatis; cur enim in vno poriùs, quàm in alio; ergo non tota fimul acquiritur velocitas C F; ergo per partes suas acquitetur; ergo cum partes illæ non pereant continuò crefeir velocitas; ergo recurrit hypothefis -Galileana; plusque præstabit velocitas CF, per instans CD, quam per BC, vt iam explicarum est; quando quidem tota simul agit, per CD, at verò per BC, non niù fuccessiuè : vnde constat non posse hiec duo simul

conciliari, totum fimul acquiri, & fuccessiuè acquiri; quod tamen asseria aduertarius, dum aix in stans elle totum illud tempus, quo res aliqua prodaticus simus illud tempus; quo res aliqua prodaticus simus illus se atmen illud instans componi ex multis instantibus minoribus; nisi forte velit tempus & velociatem raresseri, & condensari; quod quidem, quis non faceatur elle absurdorum absurdissimum;

Responsio.

24. Recte instat aduersarius, hanc hypothesim nostram non esse; nam seuerà nostra supponit, velocitatem C F totam simul actu acquiri, posito quod B C, sit instans physicum; sed malè probat, hoc esse impossibile; licet enim implicet aliquid totum fimul, & successive actu acquiri; non tamen implicat acquiri fimul actu, & successive porentia; atqui in instanti BC, quod est actu indivisibile, si physicum instans est, acquiritur simul actu totus imperus, qui est principium nouz velocitaris; non quidem pro illo primo initanti BC, sed pro secundo CD; id est primo illo instanti motus, corpus graue nouum impetum producit vno partu, vno nifu, vna actione, cum fingulis tantum inftantibus, fingulæ actiones caufæ necessariæ competant; acquiritur autem instanti B C, idem impetus successiuè potentia, id est instantis B C loco, possent esse duo instantia minora, quorum vnum succederet alteri, primoque, pars prædichi impetus produceretur ; & secundo, altera; pari modo possent esse rria instantia minora; quatuor; quinque; &c. que simul instans B C adequatent; possent inquam offe, licet actu non fint ; igitur ille impetus fimul acquiritur actu, fuccessiuè autem potentià : ad id potro quod dicit, nihil aliud esse acquiri totum fimul, quam acquiri indiuisibiliter, absque vlla mota; illud quidem verisfimum est, si dicatur indivisibiliter actu; & absque vila mora actu; quia instans B C est indivisibile actu, & nulla est actu mora; secus tamen potentia; nullus est enim motus, fine morulis potentia; vt fuse explicatum est l. 12. Metaph, quod hie non repeto; nam eodem modo acquiritur nouus impetus, quo nouus locus, instanti B C; sed toto instanti B C, mobile est in nouo illo loco; nec alium acquirit, nisi deinde instanti sequenti CD, igitur toto instanti B C habet nouum illum impetum, nec alium acquirir,nisi deinde instanri CD: non est etiam quod dicat censuræ aurhor, supponi à nobis pag. 109. acquiri velocitarem, in infranti physico dinisibili, nihil enim tale legitur in prædicta pagina; in qua tantum habetur, fecundum tempus non esse instans, licet æquale sir primo instanti; quia scilicet est divisibile actu; constat enim ex duobus aliis minoribus; quibus fimul fumptis, primum inftans æquale eft ; licet non fit divisibile actu, in alia minora, quod tamen aduerfarius nobis imponit; qua fide, viderint ij, qui vel tantum legere norunt : equidem l. 32. huius corol. 6. legitur primo instanti, pro secundo, sed in erratis hoc mendum adnotavimus: ex hac responsione, totum ruit aduersarij ratiocinium, nec diximus vnquam tempus rarescere, quod Philosopho in mentem non cadit; licet dicamus vnum inftans physicum esse posse maius alio, quod l. 9. met. fuse explicatum est.

Censura.

25. Quod fi dicas velocitatem, non egete necessario successione, xè pofe to tenta minul acquiri; sitt afane; at instans quo acquirettu, etti estima necessario indiunibile; neque componetut ex aliis instantibus minoribus; aut aliqua illus pars, sue minus instans vaccume etti ab acquisitione velocitatis, quod dici non poteli; cum semper acquitatut ablque villa intermissione; nee possiti alsignari ratio, cur in hoc potiùs, quàm in illo acquitatut.

Responsio.

a.6. Equidem dico velocitatem, vel potità velocitatis principium, id estimpreum, non acquiti necessità i fuecellu. è le daliquidi totum acquiti, in instanti scilicee, indiutifibili acu; nec video quonam pacto contratium aduertarius cuincat, nempe sir iba inquiti, se instant, se que acquireus, vein recessiva di contratium aduertarius cuincat, nempe sir inquiti, se instanto, se acquireus, vein recessiva contratium con acquireus internativa in terminativa confequence coloquium, nec entim funt partes in indiutifibili.

Censura.

27. Vetum demus etiam aduerfaciis, velocitatem aliquam, acquiri to-tam fimul, per inftans phyficum, quod fir etiam totum fimul, & tamen illud inftans effe aquale multis minotibus, & minoribus inftantibus phyficis, fubequentibus; probato nihilotinibis, etiam in illa hypothefi polito, & non conceffo, quod ea vera fit oftendo fipatia, motu aquabilitet acceletato, aqualibus inftantibus decurfa, feruare non posse propottionem numerotum, 1. 2.3-4.

Responsio.

18. Omiffir înpradicits, hic debui adorcfarius initium facere difpurationis; admittendo ſcilicet noftram hypothefum inflantium phylicorum; vel eamdem refelleudo; quod certé laitio expectabam, nec tamen prafitum fuit; iam verò videndum eft, vrtům admiffa hypothefi inflantium-phylicorum aqualium, spatia non fetuent prædictam proportionem numetorum; 1. 1. 3. 4.

Cenfura.

220. Sintenim tria infrantia Phyfica zqualia, AB, BC, CE, pet que intelligatur graue aliquod defendere; i av per infrant B, a equiratur tora fimul velocitas AF rel BG; componatúrque fecundum infrant BC, ex duobus infrantibus minoribus, & insqualibus; yr vultaduetfarius pag. 109, in follution prime, & fecundæ obiefelionis.

Responsio.

30 Non pergam vlteriùs , nisi priùs ostendero hanc præpatationem de-

monfitationis repugnantia inúbluere: Peimò enim vult per infans A B acquiri velocitaten A F, vel A B; quod dici non potetis; nempe illa velocitas, que acquiritur, motui, & mobili accidit; igitur cum A B fit primum infans motus, et hypothefi, cúmque motus infanti A B, fit velocitas acquifitu infanti A B; qui motum primò motur A B, acquirituri fecundus gradus impetus, qui motum per A B non reddit velocitorem, fed per B C; nec en imi impetus primò inflanti, quo eff. poniti illum motum, cuius eff principium, vel demonifitatum elt rom. 1.1. t. h. 4. vult pratereta inflans B C componita duobus insequalibus minoribus; ied fi eff inflans, nunqui deft indiulibile adu, & cx multis minimò compositum: deinque hoc iplum eft, quod mini pag. 1.99. imponit și in qua tantum lego exprefic, fecundum tempus aquale primo inflanti, conflare duobus minoribus; non verò fecundum inflans, imò exprefic dieo fecundo inflanti, non percurti duplum spatium, sed fecundo cundo tentulum fontatium, in de fecundo tempos qua fecundo inspanti, non percurti duplum spatium, sed secundo tempos qua fecundo tempos qua fec

Cenfura.

31. certum eft autem velocitatem, que acquiti debet per BC, j pß BG gaqualem, non acquiti totam finul, cum non fit inflans BC, totum finul, fed componatur ex duubus minotibus, que fint BD, DC:certum eft prætereà v pag 1; o.j. pife fateur aduettarius candem nouam velocitatam, qua fit, 1 H, non acquiti totam finul, per vettumque inflans BD, DC, quia feilicet in fine ipfius BC, effet tripla BG, non autem dapla, ex mente aduetfaitj; reflarigitur, vet qued jefe concedit, producatur aliqua velocitas per inflans BD, & caliqua per inflans DC, ita tamen, vet tota velocitas, quæ hifee duobus inflantibus producitur, æqualis fit el, quæ primo inflanti AB, producka fult.

Responsie.

32. Certum est velocitatem, que acquiritur instanti BC, acquiri totam fimal, quia BC, torum fimul est si (r vu tu) aduerfatius BC instans est; & est instans est, potential multiper vertunque instans BD, DC; fed dist tantium, instanti BD, produci aliquid imperus, irémque aliquid instanti DC; ita vt totus imperus, productus sit suobus instantius, si tacqualis sill, qui primo instanti AB productios estiquod recuerà dictum fuit ex quarra hypothesi; pro quo recole, qua diximus à numero 7, ad 17, denique nunquam dixi, produci nouam velocitatem, que proprie non producture, sed noum imperum; hine etiam vides quàm multa nobis affingat aduerfatius.

Cenfura.

33. Hoc autem posito, probo euidenter sieri non posite, vr per infiantia B D, D C, hoc est per rotum B C, percurraçur spatium duplum spa-Eig. 45, tij, per A B decursi sit enim L M, vel G K, pats illa velocitatis, quæ tota

Indiana Goog

tota fimul acquiri debet per BD; at verò MN, vel OH, reliqua pats, quæ acquiri debet per DC, ita vt tota velocitas LN, vel IH, æqualis sit ipsi BG, per AB acquisitæ.

Responsio.

34. Velocitas acquisita instanti BD, est æqualis LN, non LM, quia est effectus noui impetus aequiliti primo instanti A B at verò impetus productus, per instans BD, non habet suum effectum, nouam scilicet velocitatem, iplo instanti B D, vt constat ex dictis ; pari modo instanti D C, nouus impetus producitur, cuius etiam effectus instanti D C, non dum est : porrò si iuxta quartam hypoth. loquamur, totus impetus productus instantibus B D, D C, concurrit indivisibiliter per modum vnius, ad velocitatem tertij temporis, CE; nec est quod dicas, inde sequi accelerationem, non esse continuam, sed discretam, & interruptam; nam censeti debet continua, modò fingulis temporibus, primo infranti æqualibus, noua fiat velocitatis accessio; nam in ordine ad hunc effectum præstandum, perinde se habent illa tempora, primo instanti æqualia, atque si essent instantia; seeus tamen in ordine ad diuersa spatia adequata; si verò loquamur iuxta quintam hypothesim, que quartam, in ordine ad principia Metaphylica emendat; impetus productus instanti B D, addit nonam velocitatem, instanti DC; igitur tota velocitas instantis DC, est maior LN, vel BG, vt demonstratum est in app. 2. n. 12. & 15. quomodò verò ptædictæ omnes hypotheses, seeundum considerationem Physicam sinr legitima . & prima, que nostra est, omnium oprima, & quomodò secundum considerationem metaphylicam, omnes aliz ad octauam reducantur, expresse dictum est ibidem , tum etiam in hac append. 3. à n. 7. ad 15. ne iam ibi dicta, & fusè fatis explicata, hic fortè repetere cogar,

Cenfura.

35. Câm igieur prima velocitas BG, întegra pet totum BC perfuetre, at verò nous velocitas IH, non tota fimul aequiratur, fed per partes suas, & faecessiuè; impossibile est, vet antium praste velocitas IH, quav per instans BD, po graetur dumtaxat, per partem sum GK, quantium velocitas BG, qua integra femper agit, per vetrumque instans BD, pC; sed multò minus haud dubié operabitur; seur parallelogramma GO, MH, per qua, reprassinatura sáliones velocitatum GK, MN simul sumpta, minora sunt parallelogrammo BI, per quod exprimitur actio velocitais BG; quaterum per BC perseuerat; cum igitur tantum prasset velocitas IH, etit necessiaria parallelogrammo BC, municipar actio velocitas IH, etit necessiaria parallelogram per BC decursum, minus quàm desplums spatis, per A B decursifia.

Responsão.

36. Non modò velocitas B G, integta per totum B C perfenerat, sed altera EN, ipsi æqualis; nompè cùm per instans AB, supponatur motus vt BG, & cùm hoc hoc inflanti A B, nøuus accedar impecus, sequalis priori ; haud dubiè duplus impecus, qui ineft mobili inflanti A B, exigir duplum motum. Jeu
quod idem ett duplum velocitatem, inflanti BD; in quo nosus accedit inpecus, qui vel fecundum quartam hypoth, nullum habet effecdum, nif rempore CB. Jeffitze per modom vulus caufa; cum imperu producto inflanti
D C; quo politos [pastium rempore B C acquifitum, eft omnino duplum
prioris acquifiti; vel fecundim quintam hypoth, pradicios ille impecus,
inflanti B D productus, habet fuum effectum inflanti D C; quo politos, [patium tempore B C acquifitum, eft plås quam duplum, acquifiti, inflanti
A B, vt demonifitamum eft in append. 2. n. 11. & 15. prætereð non videtur
ferendum effe, quod dicit; vy leocitatem operaris inempe velocitas effectus
eft, non caufa, nec eft quod dicat intelligi à fe, ipfum principium morus
velocitoris, feliciter noum impetum ; nempe impeus acquifitus inflanti
B D, codem inflanti ad motum non concurtit, fed hæc funt satis facilia.

Censura.

37. Eodem modo probabitur, spatium pet CE decussum, minus esse quam triplum, spati, pet A Becursi şim multo magis differe à triplo, quim spatium, pet BC aduplo; quis scilicet instans CE, diudid debet in tria instantia minotas, puta CB, BV, VE j. & velocitas T. Z. j. intres velocitates HP, R. S. V. E. successive acquistas, per quas eriam successive petaduc direction parallelogramma PT, SV, EX, simul sumpta, amagis adhoc differant, a parallelogramma PT, SV, EX, simul sumpta, magis adhoc differant, a parallelogramma DE, vel BF, quam parallelogramma GO, MH, etiam simul sumpta; pater, spatium, pet CE decussiven, magis differes triplo, spatij, per AB, quam spatium, pet GC, aduplo; & quo viteriba progredierus motus, semper magis, & magis differen sir sumptantia, pet magis different sir, sumptantia sir, adistinati aducefativis; hoc est magis different, v. g. decimum spatium, a decuplo, primi, quam di nouceruplo noum si, 8 nouum, a nouceuplo, quam odiauma ab oduplo; & sc de aliis, propete diuisonem instantium, & velocitarum, in plutes, & puters patres, qua comiai constant.

Responsio.

38. Eodem quoque modo probatur, quo supra n. 36. spatium per C E decutsum, junta quarta hyporhesim, esse triplum decuts, per A B ; at verò iuxta quintam, esse spatium, est na pepend. 20. 12. demonstratum est youde constac censure faisitas; pezetteà iam izpiùs idem author peccaut; in co quod, sinastina diudat in alia minora : denhe nego, i quod dictic spatium decutsum per C E, magis differte à triplo-quàm decutsum per B C, à duplo, nam etiam admissa et aliam estima densissa di constante i partia quanta speculati, quam supra negatium; si det, sposito quod tanta spatium, quam secundum à duplo; licer spatioum illud, quod ad triplum desfeataut, sir paulo mains, quàm quod ad duplum deest : sed vel sita paulò accuratius ostendarou; dico quod si disidantur pradica tempora

pora, in pattes equales ; v. g. fecundum tempus , in duo inftantia equalia; tertium , in tria zqualia; spatiolum illud , quod deest ad duplom , fecumdo tempore, maius erit, quam fi fecundum tempus, in duo instantia inæqualia, diuidatur; idem dico de tertio tempore, quarto. &c. Sit enim quadratum A H, divilum in quatnor quadrata æqualia, ductis B G , E D, Fig. 47. dico, quod fi dividetur prædictum quadratum, ductis quibuscunque aliis lineis, quarum altera vni lateri , altera alteri parallela fit , alterum fupplementum gnomenis semper minus erit +, totius quadrati A H; v.g. ducantur I L , O N , alterum supplementum gnomonis erit MC; dico rectangulum MC, elle minus quadrato KC, id eft 4, totius AH vt constat ex Geometria : pari modo, fi dividatut quadratum in nouen quadrata zqualia, & tollantur tria; hec facient maius spetium, quam si dividatur in partes inzquales, & tollantur tres idem accidet fi dividatur idem quadratum in fexdecim quadrata æqualia.

39. Sed ve clarius procedamus, quando dividitur quadratum AH, in quatuor quadrata, funt duo ordines , scilicet , primus A D , & alter E H; tollieur aurem ex primo ordine, vnum quadratum, scilicet, BD; item fe dividatur inzqualitet., ductis IL, ON; primus ordo eft AL, ex quo detrahitur O L; secundus verò I H: si verò quadratum diuidatur in nouem quadrata, erunt tres ordines ; v. g. fit quadrarum A Q , divilum in novem Fig. 41. requalia, ductis EH, IM, BO, CP; fintque tres ordines, primus, AH; secundus, EM; tertius, IQ: derrahanturque ex primo ordine, duo quadram BG, CH; ex fecundo, vnum GM, ex tertio, nullum : vel dittidacur inequaliter; hoc idem quadratum ductis lineis VT, VY, R&, M ; primus ordo erit A T; fecundas, V Y; tertius, V Q; ex primo detrahantur R X , V T; exsecundo , X Y , ex tertio nihil ; pari modo si quadratum dividatur in fexdecim quadrata equalia, vel partes; erunt quatvor ordines; ex primo derrahentur 3, ex fecundo 2, ex terrio 1, ex quatuor nihil ; fi verò dividatur in viginti quinque ; erunt quinque ordines ex primo detrahentur 4 ex fecundo , s. ex tertio , 1. ex quarto , 1. ex quinto , nihil ; atque ita deinceps : hinewides ablata, feu detracta, fequi hane progressionem 1, 3. 6, 10. 15. 21. 28. &c. ita vt horum numerorum continua differentia, fequantur naturalem progressionem numerorum 1. 3.4. 1.6.7. vel fint fummæ terminorum eiuldem progressionis; nam duo termini faciunt fummam t. tres faciunt fummam 6. quatuor , 10. quinque 13. fex 21. feptem 28. atque ira deinceps.

40. Præterez vnum ablatum ex duobus ordinibus aqualibus, est maius ablato, ex inaqualibus; Itémque tria ablata ex tribus aqualibus, duo scilicet , ex primo. & vnum ex fecundo , plus faciunt , quam tria, codem modo ablata, ex inaqualibus; itemque fex, ablata ex quatuor aqualibus, fcilicet, tria, ex primo; duo, ex (ecundo; vnum, ex tertio; faciunt quid maius, quam fex ablata ex quatnot inequalibus ; codem scilicet modo; atque ita deinceps ; Hinc sciri potest, quid ex quolibet quadrato ablatum sit ; nempe fit primum quadratum ex duobus ordinibus, socundum ex cribus, tertium ex quatuot arque ita confequenter; ablatum primi, eft 1/16cumdi , 1. tertij , 1. quarti , 1. quinti , 1. atque ita deinceps : Hinc hulufmodi ablata faciunt progressionem minutiatum, quarum numeratores, ab vnitate, sequuntur hanc numerorum seriem, 1.1. 3. 4. 5. &c. iftam verò denominatores , 4. 6, 8. 10. 12. ita vt numerus progressiuus, fit 2. hinc secunda minutia, est maior prima, tertia, verò maior secunda; quarta, major tertià, &c. nulla ramen vnquam,quantumuis producatur progresso, attinget ... hinc tota hac progressio inter ... & ... continetur : hinc ad duplum fpatium, fecundo tempore, deeft 1. primi fpatij; ad triplum, ter-110, 3. ad quadruplum, quarto, 1. &c. Hinc plùs deest, tertio tempore, quam fecundo; & quarto, quam tertio; &c. Plus tamen deest ad duplum, quam ad triplum; & plus ad triplum, quam ad quadruplum; &c. proportionaliter : nam ad duplum deeft + dupli ; ad triplum , - tripli ; ad quadruplum, 1. ad quintuplum 3. &c. dices, fi secundum tempus constet ex instantibus aqualibus, & tertium ex tribus aqualibus, acceleratio non erit continua; Respondeo, negando, nam reuerà secundo instanti, secundi temporis, maius spatium acquiretur, quam primo; itèmque secundo, terrij temporis , quam primo; & tertio , quam secundo; igitur singulis instantibus, motus enadet velocior, igitur nulla erit interruptio acceletationis.

41. at verò, cum secundo tempore, acquiratur plùs quàm duplum, & tertio, plus quam triplum, &c. vt supra demonstratum est, polita divisione eniuslibet temporis , in instantia aqualia; excellus supra duplum , est primi spatij; supra triplum, - supra quadruplum, 1. &c. nam ita se habent excessus, in hac hypothesi, vt defectus in superiore : hinc vides, sine decurratur spatium-, cum defectu, iuxta hypothesim aduersarij; siue cum excellu, iuxca hypoth. quintam ; nunquam differentiam totius spatij decurfi. & alterius, quod accurate iuxta hos numeros 1.1. 3. 4. &c. decuiteretur, elle fubduplum illius spatij, quod æquali tempore motu æquabili, cum ipsa tantum primi instantis velocitate, decurreretur; quod plus quam insensibile ellet; si enim-hoc genere motus, intra 1000, annos, vix palmus spatij decurritur ; quid quelo , momento hore percurretur : at verò iuxta hanc hypothefim quintam, posita diuisione secundi temporis, in instantia inzqualia; irémque tertij, quarti, &c. ita pollunt adhiberi spatia z qualia, ve primo & fecundo instanti, fecundi temporis, spatia equalia decurrantur ; itémque aqualia ; primo, secundo, & tertio instanti tertij temporis ; atque ita deinceps. Si v. g. BK, & GM, funt zqualia, itémque CO, QX, R. V. quod ve frat, debet ita dividi linea B. C., in duo segmenta inzqualia, ve minus C G, sit. Ad maius G B, ve G K, dupla B C, est ad G L, compositam ex prædicta GK, & maiori segmento BG; pari modo CT, ita debet diuidi in Q, R, vt RQ, fit ad QC, vt QO, tripla CT, ad QZ. Compolitam ex Q O, & maiori segmento Q C, itémque T R, sit ad R Q, ve RX, aqualis Q Z, ad TV, compositam ex R X, & segmento RQ; at-

que ita deinceps, fat, in quarto, quinto, &c. spatia B K, G M, scoffim sumpta, sunt proximè aqualia, spatia C O, Q X, R V, scoffim sumptis; senim accipiantur duo instantia, qua componunt secundum tempus aqua-

lia, itèmque tria,que tertium componunt tempus, fubduplum totius spatij, fecundo tempore decursi, est ad subtriplum totius,qued tertio tempore decurritur, vt 63,ad 64; sed posita instantium secundi temporis inzqualitate, itémque tertij, quarti, quinti, &c. propiùs adhuc accedunt.

Centura.

41. Nec dicas, vera hac quidem elle geometricè loquendo, non autem fenfibiliterçune parallelogramma tila longè minora fint, quàm in figura, propret breuitatem inflantium: nam fateor hoc quidem; verum agimus nune pracieè, & geometricè i, fie nim de fenfibili tie femno, quorfum igitur mouendalis erat Galileo, cuius fententia, vel ipfo fatente aduerfairo, fenfibiliter vera ett., pag. 108, corol. 1. aut igitur perperam reprehenditura ba duerfairo Galileus, aut ipfoss fenentia eft falla: veram quomodò hac obtierer aduerfairus, cuius fententia cota citea infenfibilia veriaux, vu conflate co before. 1. pag. 89, vbi ait inflams non polle fenfu percipi; innò neque 1000. inflantia i cum ergo agar de folis inflamthus, aut ipfius fententiam veramelle necelle eft, de partibus infenfibilibus, aute am effe omnimodè falfam: quantò pluris igitur aftimanda eft Calileana quam aduerfairus conedit, in partibus fenfibilibus, effe veram.

Responsio.

43. Certè, geometrice loquendo, & metaphylice nostra hypothesis, fi-Citia est, hoc est, si hæc acceleratio ad principia Metaphysica reducatur a phylice tamen veraelt; id est in ordine ad principia Phylica; vt iam fæpe fupra dictum est; neque reperier aduersarius, à me voquam fuisse dictum, res phylicas geomettice à me tractari; quod reuerà illarum natura non patitur; nec vnquam à me institutum est. vt sæpe monui, tum tom. 1. in methodo, tum tom. 2. l. 1. hyp. 1. ax. 2. 4. 9. 10. 11. 15. th. 6. & alibi passim: Prætereà quis viquam litem Galileo intendit; an fortè litem intendimus Galileo, quem non fine laude appellauimus, cuiufque fententiam in partibus sensibilibus temporis, vel in diuisibilibus in infinitum probanimus, sed an forte non licuit, ad principia Physica accelerationem reducere, quod ipfe Galileus, non fine ingenua confessione, dial. 1. de motu locali pag. 163. non præstitit; & cum hypothesim instantium physicorum, pro vera habeamus (tu videris, fi confulas l 9.) certe grande feelus non est, juxta illam hypothelim accelerationis causam Physicam statuere : prætereà vbi dixerim hypothelim Galilei veram elle, non reperio; nempe loco citato tantum affero, fi confideretur hac acceleratio in partibus temporis fenfibilibus, illam hypothesim, perinde se habere physice & sensibiliter, asque fi vera effet ; quippe illud minimum sparium . quod deest . pro nihilo haberi debet phylice . & sensibiliter ; hoc est si consideretur hec progressio, ira partibus, tum temporis, tum spatis sensibilibus; & linea denticulis insensibilibus asperata perinde se habet, atque fi esses recta, physicè scilicet oc fensibiliter; id eft si consideretur, quatenus sensibus nostris subest : at verò in nostra hypothesi consideratur, in solis instantibus, accelerationis progressio, in quibus reuerà fit , idque physice , id est va illa ad sua peincipia Phylica reducatur; phylice inquam, non fensibiliter, id oft quatenus Phylica confiderat hanc progressionem in sensibilibus remporibus, seu terminis; sed physice insensibiliter, id est quatenus Physica considerar hanc progressionem in insenbilibus, scilicer in singulis instantibus physicis, in quibus reuerà fit; igitur in iis confiderari debet, vt ad fuam caufam reducatur : igitur observare debnit adversarius , duplicem esse considerationem Physicam, alteram circa sensibilia, alteram circa insensibilia, ex sensibilibus : prætesed fupponimus & viurpamus hypothefim Galilei, non vt progreffio per fuam caufam demonstretur, sed ve aliz affectiones motus natugalis deinde demonstrentur; pro quo supponitut tantum de illa hypothesi, quod fit, non verò propter quid fit; vnde in ordine ad huiufmedi affectiones demonstrandas , perinde se habet physice , atque si vesa esfet ; at verò non debet supponi, vt de tali progressione demonstretur propter quid fit, cum tamen nostræ hypothesi secus omninò accidat : deinde licèt tantulum spatij addatus, tingulis temporibus, quod nostram progressionem persurbat, ve fupta dictum eft, illud ramen ram parum eft, ve physice pro nibiloreputetus; physice inquam, non quidem sensibiliter, sed insensibiliter, cum. Phylica perinde prædictam progressionem ad suum principium reducat, atque si illa ratio spatiorum non turbatetur : Denique magnifacio quidem hypoth. Galileanam; contendo tamen adhiberi non polle, vt acceleratio motus ad sua principia Physica teducatut ; licet adhiberi deinde possit ad alias affectiones demonstrandas: imò consendo, ve tora tes ista ad principia Meraphylica reducatut, nec hypothelim nostram, nec Galiteanam, nec vilam aliam, prates octanam, adhiberi polic.

Censura.

44. Cúmque natura difformis in sus operationibus son sit, sie che eadem modo agar, in maximis, vit na minimis, valde misume sile, adduci psuisse aduersarium, philosophum alioquin acutifismum, vt crederet, aliama
etile rationem partium senbiblium, aliam insenibilium, vetámque esse are
proportionem spationem Salileanam, 1, 3, 5, 7, &c. modo sensibilista
Bart, secus autem si de intensibilibus agarur si nquibus ait, admitendam
esse proportionem naturalis ordinis, 1, 2, 1, 4, 6c. quass verò onsnia spasia
sensibilia, non componerentur ex insensibilibus; certe si hac vitima progesses arithmetica vera esse ser, in partibus insensibilibus, venificaretur
etiam in patibus sensibilibus, proper vniformitatem naturae, in suis acktonibus.

Responsio.

4); mirum est aullum fere este articulum, in que aductarius, vir alioquium judentissimus, aliquid nobis non imponat, & assingat; nunquam enim diximus, skypothesim Galileanan, veram este, in progessione temporum sensibilium, sed adhibert posse; cum proximè ad veram accedat; igiur physicè sensibiliter, perinde se habet, aque si esservat cui une in in infensibilibus, v. g. in infrantibus, non valear, constat ex dictis; quia vel assumuntur instancia Mathematica, vel physica; & primum, pulla potest fieri acceleratio, vt patet; si secundum, cum velocitas primi instantis. fit tota fimul ; itémque velocitas fecundi, & tertij; certe spatium fecundi instantis vel temporis, equalis primo instanti; non potest esse triplum; nam ideo triplum eft, quia velocitas primi instantis, duplum præstarer, fecundo tempore : fed duplum non præftat; cum tantum præftet fecundo, quantum primo, cur autem in sensibilibus, pro vera fere, habenda sit, seinper enim acuratè veram esse negaui, ratio est, quia multi termini, secundum progressionem naturalem 1, 2. 3. 4. &c. eamdem fere summam faciunt, quam pauciores, secundum hanc, 1. 3. 5. 7. 8cc. vt fuse tom. 2. l. 2.in dissert. pag. 101. & 102, cur verò in sensibilibus temporis partibus, non sit assimenda progressio illa simplex spatiorum, 1. 2. 3. 4. &c. est quia , non fit renerà in illis; igitur in illis verè accipi non poteit : neque propteteà natura difformis eft, in fuis operationibus, que cum fingulis instantibus agat, equaliter agit, iuxta primam hypothefim; igitur maxime vniformiter; imò hæc progressio 1. 2. 3. 4. &cc. videtur connaturalior, quam illa, 1. 3. 5. 7. quia simplicior esse videtur : prætereà non debet considerati proportio esse-Quum natura agentis, in progressione spatiorum, nempe spatium non est effectus, cum non fiat, fed acquiratus; fed in progressione accelerationis, que reuerà fit secundum hos numeros, 1. 1. 4. etiam in hypoth. Galileana; vel in accessione impetus, que prorius camdem simplicem progressionem fequitor : vnde vltimum aduerfarij ratiocinium, non concludit ; lices enim progressio arithmetica simplex , iuxta hos numeros 1. 2. 3. 4. &c. vera fit , in instantibus insensibilibus , non tamen sequitur , veram esse in remporibus sensibilibus in quibus non fit ; igitur in ils naturæ vniformitas spectanda non est; & licet progressio Galilei pro vera ferè habeatur in temporibus fenfibilibus; longiùs tamen abest à vera, si in instantibus accipiaeur, vt supra dicum est : prætered nego absolute illud quod dicitur, naturam eodem modo agere, in maximis, & in minimis, sciliect, temporibus; quia iuxta octanam hypoth, que vera est, secundo instanti motus, mobile . producit aqualem impetum producto, iam primo inftanti, licet primus inftans fit maius fecundo.

Censura.

46. Præterea, vt magis adhuc sententiæ fabrianæ falsitas appareat ; faeile eriam probabitur, impossibilem esse diuisionem instantium physiconum. quem ipfe in locis supra citatis, admittere cogitut; vult enim (vt iam infinuauimus)inftantia & velocitates, continuò decrefeere; ita yt fecundum Fig. 46. inftans BC, vel potius tempus, folum enim ptimum tempus AB, ab ipfoinftans vocatur, reliqua autem appellantur tempora, fecundum inquamtempus B C, componi ex duobus inftantibus, minoribus, inequalibus, & decrescentibus; quæ fimul sumpta, æqualia sint instanti primo A B; item sertium, ex tribus, etiam inæqualibus, quotum primum minus fit, quam witimum, temporis B C, ita vt qualibet instantia minota, & minora sint, quàm

quam antecedentia; hoc est Ca, quam DC, DB, &c. hoc autem fieri non posse, sic ostendo.

Responsio.

47. Hæc iam supra adducta suocant n. 6. & quomodo à nobis intelligantus, declaratum n. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. quæ non repeto i intelligantur, juxta quatam hypoth., siue iuxta quintam, siue iuxta sextam; sed videamus quonam pacho ostendat hoc sieri non posse.

Censura.

48. Primò quidem certum est, quandoquidem Illa instantia decrescoure, in necessario heir vinistroniter; hoc est secundum aliquam progressionem arithmeticam quanam enim este ratio disertira is, cut instantia illa, modò magis, modò miniù decrescent; dobet igitur, ad hoc ve festuettu vniformitas, eadem disferentia superati instans D.C., ab instanti D.B., quantintan D.B., quantintan D.B., aba, as B.A., est instantia D.B., quantintan D.B., quantintan B.A., est instantia D.B., quantintan D.C., ab instanti D.B., quantintan discourant est pronounce instantia of proportionales, numeri 1. sine $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, progressionam uri am ad dissiono est est proportionales, numeri 1. sine $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, progressionam est ma ma dissiono est gibro vinitas est, $\frac{1}{2}$, aquas est gibro est est gibro est est gibro est est gibro e

Responsio.

49. In eo laborare non debuit censura author, vt ostenderet, pradicta illa, instantia non posse ita decrescere, ve eadem sit in decrementis, diffetia id est vt secundum progressionem aliquam arithmeticam decrescant, quod expresse fieri non posse demonstrauimus tom. 2 l. 2. th. 65. 66. 67. & passim infinuacimus; sed ostendere debuerat decrementum illud, vt sit vnifotme, fieri necessariò secundùm aliquam progressionem atithmetica m; quod nullo modo oftendit; nec pro ratione habenda ett, illa rejectio, qua dicit nullam efferationem dinerfitatis, cur instantia illa, modo maris modo minus decrescerent; hoc enim eadem facilitate negatur, qua afferitur; nam hoc tantùm dicitur ex hypoth. th. 62. ad quam tamen non-cogimur, vt nobis imponit aduersarius; sed ad rem venio : certum est enim naturam in progressione crementorum, vel decrementorum 'suz activitatis', non sequi femper in omnibus, progressionem arithmeticam, quod infinitis fere exemplis oftendere poffem ; fed vnum fufficiet, cateris omnibus illuftrius quod eft à diffusione lucis; cercum enim est, & suo loco demonstrabimus, lucem ita diffundi vniformiter, à centro fphæræ activitatis; vt fit in ratione duplicata diftantiarum, permutando; v. g. sit minor distantia A, sit dupla illius B, fit tripla C; hoc posito, lux in A est ad lucem in B, vt quadratum B, ad

B, ad quadratum A; id eft vt 4. ad 1. at verò est ad lucem in C, vt quadratum C, ad quadratum A, id eft vt 9. ad 1. fir autem lux in A vt 9. in C vt 1. in Bi, serit vr 2. 4. nam vt 4. funt ad 1. ita 9. ad 2. 4. igitur differentia luminis A,& B,eftó. 1. & differentia B, & C, eft 1. 1. igitur non eft eadem differentia in his decrementis; igitur natura non fequitur vniformitatem in omnibus, secundum aliquam progressionem arithmeticam; Prætereà in ipla Galileana hypotheti suppositis spatiis æqualibus, nam ex hac tantum hypoth, procedit disputatio, vt constat ex th. 62, nullo modo seruatur progressio arithmetica, in decrementis temporum.

10. Hoc autem facile demonstro: sit enim triangulu Galileanu AEI; duz partes temporis aquales A B E spatium prima competens A B F, secundu verò, Fig 49. prioris triplu; BFI E;iam verò vr supponantur spatia æqualia, diuidatur hoc spatium triplum, in tria æqualia, ductis parallelis C G,D H, sunt autem hæc triangula ABF, ACG, ADH, AEI, vt quadrata AF, AG, AH, AI; est autem quadratum A G, duplum A F; & A H, triplum A F; & A I,quadruplum AF; vt constat; igitur AC, est æqualis AF; & AE, est ad AD, vt latus zqui lateri, ad eiusdem perpendicularem; itaque sir A E 4. cuius quadratum fit 16. A B erit 2. AC, rad. quadrati 8. & A D , radix quadrati 1 2. igitur AB, AC, AD, AE, non habent equales differentias; & AB longe plùs differt à B C, quam B C, à B D; & B C, à B D; quam B D, à B E; vt conftat ; igitur hæc tempora nullam fequentur progressionem arithmeticam : Prætereà incipit à primo censuræ author , cum tamen ad secundum non veniat ; sed hæc omitto , quia sunt leuia , quæ si profectò , & alia his fimilia, in examen vocarem, fingula fere cenfuræ verba fua cenfura minime earerent : deinde fi res hæc ad principia Metaphylica reducatur, pro quibus nulla supponenda est, vel temporum, vel spatiorum æqualitas; habes tres progressiones atithmeticas, prima est velocitatum, & impetuum, iuxta hos numeros 1. 2. 3.4.5. &c. ita vt finguli termini, fingulis instantibus respondeant; secunda est, spatiorum, quæ singulis instantibus respondent, iuxta hos numeros - 1 . 1 . 4. &c. vides progressionem minutiarum, quarum tum numeratores, rum denominatores scruant naturalem progressionen numerorum; tertia est, instantium, que decrescunt iuxta hanc minuriarum progressionem, + + + &c. vides in denominatoribus progressionem simplicem arithmeticam: prætered si supponantur spatia aqualia, adhiberi potest physicè sexta hypothesis; aut certè quinta, eriam phylice; cum enim spatia B K, G M, C O, Q X, R V, &c. perinde se habeant phylice, atque fi effent aqualia, iuxta quinta hypoth, cadem erit progreffio instantium, quæ est segmentorum lineæ A T; nam renera A B, est major BG; hac, GC; CQ; hac, QR; hac. RT; &c. led hac progressio fit in numeris surdis (vt aiunt) & irrationalibus; quorum tamen proportio supra assignata est , n. 41. itaque constat ex nostris responsionibus quam parum nostram de acceleratione motus doctrinam, suis argumentis labefactarit aduersarius; sed ad reliqua censutæ, capita pergi-

mus.

Cenfura.

51. Cum facts iam panear dockrine fabriane falitas, reflat ve ipflus obiectiones dilorams. Oblicit igiture pumo the "e. pag. 88. n temposibus
aqualibus, spatium elfe ad spatium ve velocitas ad velocitatem "a e profude cum babeamure, fexunde instanti due velocitate, and profude cum babeamure, fexunde instanti due velocitate, per quam
vunum spatium percurituri, consequent esse, value spatia secondo instanti
percuritantur; non auteum plata, nec pauciora: Respondeo aductfarium
codem etrore laborate, in que incidentant reture ommesqui de moto accelerato disputantes, codem mado citaca illum ratiocitatsi funcaccitate aquabilem i cum auteum acquisitionem, verham etatocitatsi funcaccitora quabilem i cum auteum acquisitionem, verham etatom quo ad operationem; verà
partibus sensitiones softemismos plata si possibus sensitiones desirium situation of tendential particular del produce del produc

12. Obiectionem, supra, affertionis loco, aduetsarius nobis affinais. nunc vetò affertionem, obiectionis loco nobis affingit; ne quis fortè huiusmodi calumnia rationem, in hac censura defideraret : in citato th. 40. non modò, nihil obiicio Galilco, fed ne vel vnum quidem verbulum de illo ibidem facio ; fed in hoc theor. 40, dico spatium, quod acquiritur fecundo inftanti , (equali feilicet primo, vt patet expresse ex th. 34. 41, 45. &c.) effe ad spatium, quod acquiritur secundo, ve velocitas primi, ad velocitatem fecundi; nempe velocitas fecundi inflantis, fi inflans est, quale esse supponitur, tota simul est, igitet si dupla est, duplum motus est, igitur daplum spatium; nec vilo errore laborat hoc ratiocinium, vt ait aduerfatius ; nam motus instantanci, funt vt æquabites, vt dictum eft , th. 44, id est sparia sunt, ve velocitates ; igitur nulla est penitus responsio aduersarij; nec enim ex prima illa hypothefi, successine acquiritur velocitas , que lecundo inftanti accidit, cum supponatur elle inftans, igitur indiuisibile, & totum fimul actu; nec est quod dicat secundum me, acquiri successive hoc enim dictum est tantum in responsione, ad obiectiones metaphy sicas, dissert. pag 109. quæ traducunt quættionem . à confideratione Phylica , ad Metaphylicam, vt fuse supra dictum eft ; que hic non repeto ; vnde concedo vltrò , vt hoc iterum dicam , secundum considerationem Metaphysicam , id est si acceleratio reducatur ad sua principia Metaphysica, prædictas omnes hypothetes, etiam Galileanam, excepta duntaxat octana, elle fictitias; at verò, fecundum contiderationem Phylicam, vt scilicet acceletatio, ad principia Phylica reducatut, bonas elle prædictas hypotheles, excepta leptima, quæ Galilei eft, quæ tantum adhiberi poteft, in partibus temporis fensibilibus; non quidem veacceleratio, vel illius progressio, ad fuam causam Phylicam reducetor, fed ve facta iam, & supposita illa reductione, aliz affectiones eiusdem accelerationis demonstrentur : Porrò inter omnes, prima optima elle videtut, que instantia Physica equalia supponit, & spatia inequalia, fed que conflent ex aqualitus, ve fupra dictum; quifquis hae bené intelliger, meo iudicio, nullam ampliùs fuper ca tota re dubitationem mouebit : igitur malè concludit adueniarius, nullam efle intoftam rationem, fed bene concludo, nullam efle illus responitionem: Dices illa hypothelis nulla efle, et qua fequitur mobile, eodem fiumi infianti phylico, efle in udoo bus locis ; R espondeo, nullam efle metaphylicè, concedo; co modo, quo fupra explicatum est.

Cenfura.

53. Hoc autem pater, quia velocitas B G, non plùs agit, pet fectundun tempus, B C quam pet primum A B; quia fellicet tota finul pet A B, & tora fimul pet A B, & tora fimul pet B C perfeuerat; at velocitas I H quæ flucceffue per patres G H, MN, acquiriteur, pet tempus B C, in duo infantia diulium, minus haud dubie in illo aget, quàm in tempore C E. in quo integra perfeuerat, vi iam explicatum eft : quamuis igitut concedam, incrementum velocitatis, fingulsi infantibus fieri, cum non fit potior tratio vinus, quàm alterius, non fequitut, f vno inflanti percurratur vnum fipatium, cum vno velocitatis gradu, duo percurri in fecundo inflanti, cum duobus gradibus, nec obltat quod ait aduerfarius, th 44 pag. 39, motum, qui fit in inflanti, confiderati debere vra quabilem, hoc enim verum qui dem effet in inflantibus mathematicis, cuiu finodo in no finte a, quaz ab ipó (upponuntur.

Responsio.

54. Ex hypothefi prima scilicet, instantium æqualium velocitas I H,non acquiritur successive, ve pater ex terminis; tantúmque præstat, per B C; quantum B G, per A B; & in eadem hypothesi, malè dicitur, tempus B C; quod inftans eft, in duo tempora effe diusfum, quod implicat (vt aiunt) in adiecto i prætereà vt benè concedit aduerfarius incrementum velocitatis fingulis inftantibus fieri ; ita male negat , fi vno inftanti, cum vno velocitatis gradu, vnum spatium percutratur, duo percurri, in secundo instanti, cum duobus gradibus; nempe in instanti, velocitas tota simul acquiritur; nec enim instans fluit per partes actu; imò in instanti repugnar motum esfe, fuccessiuum, eumdémque velociorem, & tardiorem : vnde in instanti , motus, vt æquabilis debet considerari; in instanti inquam, non mathematico, in quo non potest concipi fieri motum, qui necessariò fit in tempore diuisibili, scilicet actu, vel potentià; sed in physico, quod totum simul actu est; imò aduetsarius considerat motum, per A B, vt æquabilem; dicit enim velocitatem BG totam fimul effe per inftans phyficum AB; igitur videtur sibi contradicere : prætereà vix ferre pollum, velocitarem dici agere, cum ipsa effectus sit : prætereà ex quinta hypothesi, velocitas I H est tota pet B C, quia eius caufa, vel principium, scilicet nouus impetus, priori zqualis, instanti A B acquisitus est, nec acquiritur per partes I G, sed ipsi tantum aliquid accedit, in BC, ab imperu acquisito in BD; sed de his iam supra fusè actum est; estque idem aduersatij error, qui spatium secundi temporis, in duo instantia diuisi, minus duplo esse putauit; cum tamen

Fig. 46

fir maius, iuxta quintam hypoth. quam aduersarius supponit : denique iuxta ocauam hypoth, quæ vera est, e tiam metaphysice, omnino megandum est, in singulis instantibus physicis, qua adstruit hær hypothesis, mortum vt æquabilen non considerari; imò in mathematicis, quæ non durant vllo modo, motus vt æquabilis, minime considerari potest, id est, vt æquabiliter suppose.

Censura.

(5). Ex his autem conflat, figuras 21. & 23. tab. 1. fabrianz, non effeipfus fentantic zonformes; incárque A B of HIRLM M. Nquam déticulatam effe affirmat, & couis exitlimat détes effe zquales, reuerà fecundàmeius hypothelim, habete dentes inzquales, quique femper magis, & magis decreicant, ve patet ex fola infpectione fig. 46. ve enim zquales effent, debetet ota velocitas G H , per C D , acquilita, fimul produci ; quod atmen fieri non potefs, cum non inti illa tempora C D , D E , E F , &c. tota fimul ; fed componatur C D , ex duodus minoribus inflantibus; D E ; ex tribus ; Eff ; ex quarot; &c. adeóque dividi debet fecundat Dens G H 1, in duo dentes minores ; I X L , in tres ; L N M , in quatuor ; quia femper aliquid velocitatis ; per y muniquodque tempus acquiritos.

Responsio.

6. Mirum certe mihi accidit, quonam pacto censura author, toties endem, ad nauseam vique, repetat; dicit autem fig. 22. & 23. tab. 1. non esse mez sententiz conformes, dentésque pradictos, aquales à me existimazi, cum tamen reuerà inæquales fint ; fig. 22. construxi, suppositis quatuor instantibus, quorum quodlibet sit totum simul, vt expresse habeo pag. 10f.nempe ibidem propriam fententiam non demonstro, quam supra iam demonstratam suppono, sed respondeo ad tertiam rationem, pro sententia Galilei, à vulgari triangulo petitam ; hinc forte videbis, quam bona fide procedat aduerfarius, qui supponit, hæc à me abiici Galileo , quæ obiicienti Galileo respondeo; cum enim Galileus instantia infinita supponat, in fua hypotheti, hæc profectò multi negabiint, vt nos ipli negauimus, & finita tantum esse, scilicet Phisica, L. 9. metaph. demonstrauimus, non desunt etiamij, qui ex finitis tantum mathematicis, tempus componunt fint enim quatuor ACDEF sitque instanti AC, velocitas AB, tota fimul; certé cum singulis instantibus, velocitas æquabiliter crescat, instanti CD, erit tota simul velocitas CH; & instanti DE, velocitas DK; EN denique, instanti E F; & ex suppositione, quod sint illa quatuor instantia, quod expresse suppono, res aliter fieri non porest; fine Physica fint, fine Mathematica; cum enim in fingulis, aliquid acquiratur, illud totum fimul acquiritur : prætereà fallum est, quod dicit , ex nostra hypothesi , supponi dentes illos inæquales, nempe nostra hypothesis, prima est, quæ supponit æqualia instantia: deinde etiam ex hypothesi quinta, falsum est, dentes illos decrefeere; quin imò noua accessione crefeere manifestum fit, ex sola inspectione fig. 19. in qua inter duos dentes, nouus dens quasi adnascitur; falfum

falsum est etiam, totam velocitatem GH successive acquiri, siue assumatur prima hypothesis, siue quinta, siue qualibet alia, excepta Galileana, quam ne quidem exciperem, si aliquem locum, in instantibus haberet : falfum est etiam tempora CD, DE, EF, non elle tora simul, scilicet singula, cum supponantur esse instantia; imò si A C, est totum simul, ve ipse Supponit, cur non CD, DE, EF, &c. ad id verò, quod dicit, CD componi ex duobus inftantibus, hoc tantum diximus ex alia hypoth. scilicet quarta, vel quinta, quam in locum primæ, in ordine ad principia metaphy L fubstituimus, quarum nulla necessaria visa est, ad refellendam prædictam Galilei rationem, cuius occasione, retenta dumtaxat prima hypothesi, eafdem figuras construximus ; igitur prædictæ figuræ primam hypoth. instantium scilicet æqualium, & consequenter dentium æqualium, supponunt; quamquam si inequales essent, nullo modo decrescerent, sed crescerent : nam vt fupra demonstrarum est, ex hypoth. 5. spatium secundi temporis, eilet maius quam duplum ; tertij, quam triplum ; &c. fed cur afferat aduerfarius, prædictos dentes effe inæquales, rationem vltimo fubilcit, quia inquit, semper aliquid velocitaris, per vnumquodque tempus, acquiritur; quasi veto, per vnumquodque tempus , velocitas non acquiratur, quando fingulis instantibus physicis, velocitas tota simul acquiritur, cum successiue actu, in instanti, acquiri non posit.

Censura.

57. Id circo autem in depingendis illis 'fichematibus, hallucinatus eft optimus fabrius, quod figuras illas confluxustir, antequa obiectiones (obiectiones to primus fabrius, quod figuras illas confluxustir, attenum vut vi obiectionum, cogeretus, ad diutifiones inflantium, & velocitatum vunde pofuir in illis figuris, & inflantia C D, D. B. F. toca fimula guenadmodum primum A C; & velocitates G H, I K, L N etiam totas fimul acquificas; com tamen in responsionibus, ad tres primas obiectiones, factacut, & fecundum inflantia, dinidi in duo inflantia, noinora insequalia inter (6, fimul fimpta autem, 2-qualia primo; & tertium inflanti, in tris minora, &c. codémque modo fecundam velocitatem, in duas velocitates minores; tertiam, in tres; & fie dealiis: vnde viz credi poteft, quam parum fibi conflet, fed quid mirum, câm fic hoc proprium falification.

Responsio.

58. Simul aque vidi dentes idlos, fupra explicatos, morfum timut jquamquam mordenti potiùs, quàm mihi, dedecori eft: & verò ab itonico
illo farcafino,cenifor abôtinere potenta; nec non in eo,paulò accuratius examen defideratem: licét enim librorum feripottes, aliquando ea fub libti
finen, longo polt tempore diecer eogantur, qua prius non cogitaueran,
qui tamen fieri poteft, ve flatim diecer cogamur, iis tepugnantia, qua ante
aliquot lineas exaratuimus ? confulle librum, & competies, interpag, 148.
vel 149. quibus pradichas figuras appolitimus; & pag, 131. vel 171. in;
quibus pradichas obiectiones habensus, vix quarram foli partem interce-

.

dere : igitur indicio prudentum relinquo, quanti fit momenti, hoc cenfurz capur, & vtrùm librorum authores, ea præuideant, quæ post aliquor lineas dicturi funt : prætereà antequam liber typis mandaretur, hæc inconfideranția facile poterat emendari; deinde bibliopola noster optime nouit, schematum tabulas vitimo loco excusas in zere fuisse vnde mirari satis non pollum, cur tam alleueranter cenfor affirmet, atque indubitanter, addita illa particula, band dubiè, leuissimam illam coniecturam, in qua tam luculenter hallucinatur : quasi verò ab alio mihi oppositz fint przdictz obiectiones, quam à me iplo; quas cum ego clarissime perspicerem, contra omnem velocitatem pugnare, vt expreise monui, ac proinde phylicum quzftionis ftatum, in metaphylicum commutate, ad metaphylicam remittendas effe puraui ; & quantum fatis erat , ad phylicum inftitutum , quarram hypothelim responsionis loco substirui; quintam etiam reponere poteram, & tandem ad octauam venire ; nisi tota fere Metaphysica accersenda fuisser: Prætered esto, do vitro, responsionem illam nostram non esse legitimam; imò nullam; modo illam in Metaphylica foluerimus, iuxta nostram remporis hypothesim; cum in nulla alia folui possir; estne quod aduersarius: vitra desideret : omitto reliquam censura parrem, quam toties supra recantauit, feilicet, n. 6. 15. 21. 23. 25. 27. 29. 31. 33. 35. 37. 46. 48. 51. 53. 55. 17. quare iterum non refellam; nec quisquam equis auribus excipiet, quod inftans dividi possit; verum verò ea que dicimus sibi constent, tum secundum considerationem Physicam, tum secundum Metaphysicam, videring æqui rerum iudices, qui profectò fi rem hanc examinent, & penirus difentiant, ita illam fe habere (vt diximus) comperient.

Censura.

59. Obicit fecundò aduerfarius, demonfrationem Galileanam, fuppomere inflantia infinita, quar multi paffin negabunt r. Refpondor, fuppofitionem hanc nouam non effe; vix enim quempiam reperias, qui aliter fentias, propere varia incommoda, que ex inflantibus finitis inferti folent;
qualia furi, teuentiendum tandem effe ad para inflantia Mathematiessoatinuum componi ex multis punchis mathematicis; accelerationem explicari; mis fieri, non poffe; & alia huiafmodi, de quibus in phyficis; queque
tractage non eft huius loci : vix autem credidetim, folui poffe omnes difficultates, que contra inflantia finita, profert i folent: vnder praudebit (faltem apud me) Galilei fententia, quo adnique rationes finas contra infinita
inflantia productri aduerfarius; neceffe autem eft, v tmagsi fremuè circa
illa, se gerat, quàm circa motus accelerationem, si fidem adhiberi sibi defideret.

Responsio.

60. etiamnum nobis imponit aduetlatius, nec enim directè quidquam oppono demonstrationi Galileane; sed tantum pag. 105. respondeo, tertiam rationem allatam pro Galileo, à vera demonstratione desicere ;; quia. supponit infinita instantia, que multi pessimnegabunt : ad id yegò quod di-

cit, vix quemplam repetiti, qui aliter fentiat, id eft tempus ex infinitis infantibus non componat ; crediderim fanè illum feriò non loqui ; cum vix vllum peripateticum inuenias, qui continuum ex infinitis punctis mathematicis, & tempus ex infinitis instantibus componat; ratio, quam affert, non minorem mihi admirationem conciliat ; vix elles eft, inquit, qui aliter fentiat, id eft, qui tempus ex infinitis inftantibus mathematicis, non componat; quamobrem verò? propter varia (inquit) incommoda, quæ ex finitis inftantibus inferri folent : quali verò non fit alia fententia, quam fequatur, præter has duas extremas, quarum prima ex infinitis inftantibus. altera ex finitis tempus componat; communis scilicet illa, que non ex instantibus, sed ex partibus in infinitum diuisibilibus, tempus componit: iam verò adfituit illa incommoda, que inde refultant : primum est , deueniendum tandem esse ad plura instantia mathematica; sed quis hec concedat; hoc dicit, hoc probet, nec enim meris verbis, fed rationibus pugnamus : secundum est, continuum componi ex puris punctis mathematicis : sed queso, nunquid sententia Galilei , puncta mathematica in continuo agnoscit; quamuis sint infinita: præterea nego, sequi ex nostra sententia, continuum componi ex punctis mathematicis : rertium denique eft, accelerationem explicari non posse, equidem explicari non potest, si continuum constet ex punctis mathematicis ; ynde viderint ij, qui cum Galileo continuum ex illis componunt ; in noftra verò sententia, facilè acceleratio explicator a nec ylla difficultas oft, meo iudicio , contra puncta, vel instantia Physica, quam facile non explicemus in Metaphys. confule si vis . I. 8.9. 10. 12. Praferrimquo differrationem de velocitate : & verò maximè huius loci erat, fi quidem potentiffimum aliquod argumentum , contra instantia Fhysica, aduersarius haberet, illud proferre; est enim potissimum rei caput, quo reuerà stante, stabit hypothesis; nec satis est, ab ipso credi. folui non posse omnes difficultates, que contra instantia Physica finita, moueri folent; nam minime hic eius fidem, fed rationem defidero, qua illum catere omninò certus fum ; nec enim prudentiz effet, qua renerà plurimom valer, firmiores rationes omittere : porrò ad id quod dicit, fore , vt apud se pratualeat hypothetis Galilei; per mestat, nametiam illam magni facio. cámque adhibeo, iuxta illam explicacionem, quam locis fupra citatis exposui; imò dicere ausim , hypothesim Galilei, ita cum nostra esse coniun-Cram, vt fine illa, ad principia Phylica, quæ vltrò omisit Galileus, reduci non possit: quid porrò, tum in re Physica, tum in Metaphysica, præstiterim, quam bene, vel male, me gesterim, viderint zqui rerum illarum zstimatores.

Cenfura.

61. Portò quai fòi velit, cum úis diuifionibus, in partes minotes, & minores, incligere nondum pouti » nihl enim aliud inferre poteft, quòm quod in partibus valde exiguis, fue infenfibilibus, percipi non poffit differentia aliqua, in experiundo, inter Galileanari, bypothetim, & fuam; i fed hac quid ad rent: non cuim quaeritus, vitain petcipi (emper poffit illa differentia).

ferentia, necne; fed quomodò randem tes fe habeat r dimque în rebus valde fenfibilibus, experientia fiet à partibus Galileanis, & quod lam disti, & centies repetam, natura codem modo agar, în maximis, & în minimis; neceffe cfi idem virobique accidere i fuficir ergo experimentum exhibere, in partibus valde onatabilibus, quando quidem inde certifine concluidi poreft, idem etiam în minoribus accidere; propter variformitarem natura, în fuis actionibus; quare non est quod dutribs immoremut, în illis fubdiui-fionibus, prefertim cum non ideo Galileana fententia eueratur, aut confirmetur fabriana, quam aliunde faliam esfe, fatis supérque demonstracum est.

Responsio.

62. In hoc articulo, dormitauit aliquantulum acutum aliquin docti censoris ingenium; nempè cum maxime contra nostram hypothesim de acceleratione motus , iuxta progressionem arithmeticam numerorum, 1.2.3.4. &c. pugnare viderentur experimenta illa, que allata funt, eo fine , pag 99. & 100. quibus scilicer grauissimi authores comprobatunt, hanc progressionem fiue in perpendiculo, fiue in plano inclinato, fieri ex mente Galilei, iuxta hos numeros 1. 3. 1. 7. &c. statim ostendi ex hoc experimento, non cuinci noftræ sententiæ falsitatem ; quippe cum non possit sensu percipi, vtrum fecundum spatium fir oranino triplum primi spatij sensibilis; eninci profecto ex iis fubdinifionibus, pag. 101. & 102. spatium iuxta nostram progressionem decursum, ram parum abesse ab co, quod iuxta Galileanam decurritur, æquali dumtaxat tempore, ve nullus fenfus veriusque differentiam percipiat ; igitur ex illo experimento, Galileanam hypothesim non euinces; dicam enim, fpatium illud, iuxta nostram hypoth. esse decursum; nec omninò triplu, secundo tempori sensibili, respondere, sed deesse ----v.g. igitur hoc est maxime ad rem, quod rem conficit : pari modo, pag. 101. 106. & 107. oftendi noftram hypoth. fi progrettio accipiatur partibus temporis fenfibilibus, abeffe longius à vero; si tamen accipiatur in instantibus, in quibus reuerà fir, inde spatium re ipsa decursum resultat, quod tam purum abelt à Galileano, vr cum nullo sensu, vtriusque differentia percipi possir, ex hoc certe experimento neutra hypothesis euincatur; quippe quod cum vtraque stare possit : igitur ne huic experimento nostra hypothesis repugnare videretur, in partibus temporis fensibilibus, prædictas subdivisiones, non absre, meo iudicio, adhibui ; illud porrò quod dicit, naturam codem modo agere, in maximis, arque in minimis; iam fupra rejectum n." 45. 49. 10. ne centies eadem repetam. Hinc contra id, quod afferit aduerfarius, experientia non stat potius à partibus Galileanis, quam à nostris; nec inde certissime concludi potest, Galilei sententia; que licer ex subdiuisione huiusmodi partium, non euertatur, neque nostra confitmetur ; quis enim hoc afferit; ex ea tamen manifestum fit, quod intendimus; experimentum non magis Galileo, quam nobis fauere jigitur neutrius fententiam. er co certò cuinci : Denique quando, vel vbi hactenus demonstrarit, nofram fententiam falfam elle, nondum competi, nec quifquam demonfirationis

ftrationis nomine appellenda effe existimabit, que à nobis supra reiecta funt, ne tam pretiofo nomine abutatur.

Cenfura.

63. quod antemait, de subduplo minima, & maxima velocitatis; manifeste arguit, eum aut rem non intellexisse, aut candide enunciare voluisse ; primò eo quod spatia, pro velocitatibus assumat : secundò quod falsa proferar; terriò quod licet rem suz hypothesi accommodare conetur, reuerà tamen id non præftet ; vnde nulla est paritas , inter ytramque hypothefim.

Responsio.

64. Mihi fanè dubium non est, quin propositio prima Galilei, de motu naturaliter accelerato, alteri fensui subeste dicenda sir : nempe ille summus & vitimus gradus velocitatis , vnus & idem eft , cum maximo, vt conftat : Hinc fateot ingenue, in eo sensu à nobis minime vsurpatam fuisse, in quo illam reuerà Galileus vsurpauit : sed quid inde ; an forte ex hoc nostra hypothesis ruit ; minimè verò ; nempe prima illa propositio falsum supponit, scilicet infinita temporis instantia, adde quod spatium non debet commensurari triangulo, sed pluribus rectangulis, vt sepe dictum est: Dices in hac propositione demonstrat Galileus suam hypoth. sed de hoc infra : Dices mala fide Galileo à nobis fuisse impositum : Respondeo, malam fidem dubio procul abfuille; fed mirum non eft, fi homini (præfertim in tanta terum (ylua) incauto, aliquid excidat : przterquam quod ille fenfus, quem Galileo affinximus , à veritate non est alienus; & faitem leuem eius hypothefi accellionem facit : led virum ex noftro fenfu , illa tris que afferit admerfarius, confequantur, restat, vt videamus.

Censura.

65. Et quidem quod spatia pro velocitatibus assumat in hypothesi Galileana , patet, exeo quod, vtatur hifce numeris 1. 3. 5. 7. quibus fpatia, non velocitates defignantur.

Responsio.

66. Non ignoro, velocitates aliomodo vulgo assumi, scilicer iuxta hos numeros 1, 1, 4, 4, contendo tamen , spatium pro velocitate assumi posse ; nempe velocitas aquinalet spatium : cum enim priùs acquista remaneat; illa autem, que remanet, perinde se habeat , in ordine ad spatium , arque si effet noua, eo instanti omnino acquisita; nam licet eadem sit, est ramen fæpius repetita,& quasi applicata: fit enim triangulum Galileanum A D C; fint duo tempora zqualia A G, G D, velocitas in primo fit G B; in vtro- Fig. 45. que, dupla scilicer D C; quia verò successive crescit, per totum A D, res perinde se habet , atque si essent totidem velocitates , quot sunt linez parallelæ G B, in triangulo A D C, quarum fingulæ tantùm suo tempori, vel instanti responderent; v. g. E F, instanti E; G B, instanti G; D C; in-

thanti D i.e. igitur totasvelocitas requiualet (patium; igitur pro menfuñ velocitatum, aocipi pofflun (patia i-Prateste) velocitas ethis piefemotus, quaetonus codem tempore, plàs [pati] mobile decutrit; igitur morus infianti E, eft v E F; infianti Ĝ, v G B i infianti D, v D C; igitur toto tempore A D, v v trianguli area A D C : imb propriè loquendo , velocitas formalis E F, none eth in G B ; veudore in E F, none eth in G B; veudore in principium velocitatis, feilicet imperus, qui eth infianti E , eft quoque infianti G, led cum noua accellione; non tamen dici poteth, velocitatem formalem, id eft motumi illam, qui responder infianti E, perfeneare infianti G; igiture (patia pro velocitatibus allumi polfunt; alioquin velocitas , pto suo principio, scilicet pro suo imperus, accipietur, v vulgò sir.

Cenjura.

97. Falfum etiam vlurpat, dum ait, fi accipiatur fubduplum maximæ,vel minima velocitatis, haberi velocitatem, qua idem sparium, codem tempece moru zquabili decurrererur : hoc enim verum non est in hypothesi Galileana, in spariis à quiere peractis; ve pote in quibus non datur minima velocitas ideóque in huiulmodi spariis assumenda solum est medietas velocitatis, per totum spatium acquisitz : id disertis verbis habet Galileus in dialog, de motu accelerato, pag. 169. & 74 nec illud de fubduplo maxime, vel minima velocitaris, verum est, nili in spatiis à quiete non incipientibus, Fig. 51. v. g. propositis temporibus aqualibus A B, B C, C,D, &c. fi primos gradus, primo spatio acquisteus, sir in I B; vitimus verò gradus, siue maxima velocitas, per totum scilicer tempus A G, acquisita, sit G H; vt habeatue velocitas vniformis, qua idem spatium, codem tempore, motu zquabili, decurreretur; fatis est si assumatur subduplum velocitatis GH, nempe GL; ducta enim LM, ipsi AG parallela & AM, ipsi GL; habebitur parallelogrammum M G, triangulo A GH æquale; vnde tantum præstabit velocitas A M, continuo perseuerans, ac velocitas G H, per continuas accessiones acquisita : eodem tamen modo si bissecetur primus gradus B I, in N serit BN velocitas vniformis tempotis A B; vnde femper æquiualet vnus gradus velocitatis, in motu vniformi, duobus gradibus velocitatis, motus accelerati : in aliis autem spatiis, à quiete non inceptis , vt CF , asfumendum est subduplum maxima velocitatis, FP, nempeFZ; & subduplum minimæ CT, quod fit ZO; eritque tota FO, velocitas vniformis ipsius C F; quia scilicet ducta O S, parallela ipsi C F, ptoductaque CT, in S; erit parallalelogrammum CO, Trapezio CTFP zquale; ve facile probati potest : in istis igitur solummodò spatiis, coniungendum eft subduplum minimæ velocitatis, cum subduplo maximæ; non autem in spatiis à quiete petactis; si enun coniungatur v g subduplum ipsius B I, cum subduplo ipsius GH; habebitur velocitas vniformis spatij BG, non autem ipatij A G , vt patet.

Refponfio.

68. Nullo modo fallum viurpo , cum dico ex fubduplo maxime , & mi-

nimæ velocitatis, motu accelerato acquisitæ, constare velocitatem illam, qua idem spatium, codem tempore, motu aquabili decurreretur; nempe cum spatium alfumi possit, ve mensura velocitatis, iuxta ea quæ diximus n. 66. & cum in divisione data temporum, primum spatium, quod in prima temporis parce decurritur, fit omnium succedentium minimum; vltimum verò, quod in vltima temporis patte decurritur, fit maximum omnium præcedentinin , quæ scilicet, in prioribus decursi temporis pattibus, decurruntur: v. g. diuifo tempore AG, in fex partes, spatium ABI, quod iuxta hypoth. Galil. primæ parti AB, respondet, est omnium minimum; & spatium FPH G, quod vitimæ parti FG, responder, est omnium minimum; vt conftat : his positis, certum est, si assumatur subdoplum velocitatis minima, cuius menfura est minimum spatium A BI, quod scilicet totum motum per A B, fecundum omnes illins gradus, & confequenter fecundum totam illius velocitatem, repræfentat ; itémque si atlumatur subduplum velocitatis maximæ, cuius menfura est maximum spatium FPHG, quod totum morum per FG, repræfentat; habebitur velocitas, ex vtroque subduplo conflata, qua motu æquabili, idem spatium, codem tempore, decurreretur : nempe fit spatium minimum A B I, fit I, maximum, juxta hypoth, Galil, facta scilicet divisione temporis A G, ve dictumest, maximum inquam scilicet FPHG, erit 11. atque totum triangulum AGH, erit 36. alsumatur subduplum 1 1. scilicer, 5 \(\frac{1}{2}\), & subduplum 1. scilicer, \(\frac{1}{2}\), vtrumque subduplum componatur, & habebis 6. ducantur demum 6. in sex remporis partes, & habebis equale featium 16. igitur in hoc fensu falfum à nobis affumptumon fuit, yt vult adperfarius 69. Porrò ad id, quod dicit adverfarius, affumpra tantum fubdupla velocitatis maximæ GH, quæ eft GL, & du-Ota in rempus A G, haberi parallalelogrammum GM, aquale triangulo AGH, verum est in alio sensu, in quo scilicet, accipitur velocitas in lineis parallelis BI, CT, FP, &c. igitur in hoc fenfu, non est addenda subdupla minimæ velocitatis; at veto res ita non fe habet, in nostro fensu,in quo velocitas affumitur in spatiis; nempe si confungator minimum spatium PKH, æquale ABI, maximo FPHG, habebitur rectangulum GK. compositam velocitarem ex maxima, & minima, repræsentatis : quod fi dinidatut bifatiam ducta scilicet L R, habeturfrectangulii GR, tepræsentans velocitatem, composită ex subdupla maximæ & minimæ; quod si accipiatur fexies, scilicet in fex partibus temporis A G, habebitur rectangulum M G. equale triangulo A G H; igitur res non minus quadrat nostro sensai, quam alteri; nec vnus lenfus destruit alium, led fœlici accessione amplificat : ad id, quod dicit non dari minimam velocitatem : Respondeo, primò posita diuifione temporis, quam omnis progressio desiderat, illam vocari minimam, que post primam temporis partem ; illam verò maximam , que post vltimam partem tota fimul est e secundò minima illa dici potest, præmisla temporis divisione, que representatur, per minimum spatium; maxima verò, que per maximum; est autem illud, quod in prima temporis diuis parte, hoc verò, quod in vitima acquititur : terriò dico etiam nulla suppolita diuifione, que fiat, tempus elle actu diuifum, & com finirum fie, habet

F'g. 5

primum instans A, & vltimum G; igitur vel primo instanti A, nihil est velocitatis, vel aliquid eft; primum dici non potest; nempe in toto tempore AG, acquiritur, igitur in fingulis instantibus; nihil enim aliud boc tempus dicit, nifi fingula fimul inftantia; igitur aliquid acquiritur in A. igiturillud est, quod minimam velocitatem facit : Dices si minimum est, punctum est; igitur illius subduplum accipi non potest: Respondeo, minimam velocitatem effe illam,à qua incipit motus ; atqui motus in perpendiculo, etiam initio, velocior est, quam in plano inclinato; igitur illa velocitas, est quidem minima velocitatum, quæ acquiruntur in perpendiculo, non tamen illarum minima, quæ in planis inclinatis acquiruntur: hine vel hoc nomine hypoth. Galileana spuria est; si progressio ad vltima instantia reducatur : hinc linea A H, non est recta, sed denticulara : hinc ipatium acquisitum non triangulo Galileano, sed perexiguis rectangulis comptehenditur : hinc reiicies triangulum Galileanum , atque adeò eius hypothesim, quæ tanrum adhiberi potest, vt supra monui, in partibus temporis sensibilibus, ad demonstrandas affectiones motus accelerati, polita femel, & firmata prædictæ accelerationis progressione, non tamen ad firmandam, staduendámque hanc progressionem, & reducendam ad sua principia Phylica, & Metaphylica; vt constat ex dictis supra.

70 Denique verissimum est, quod ipse addit, quod tamen contra nos,

nihil penitus facit, in spariis à quiete non inceptis, affumendum elle subduplum maxima, & minima velocitatis, vt componatur velocitas, qua idem spatium, eodem tempore, motu zquabili , decurtatut, & in hoc casu , velocitas exprimi potest, tum lineis, tum spatiis: sit enim spatium maximum Fig. 51. FPHG, 11. minimum vero BITC, 3. compositum ex subduplo viriusque, erit 7. que si ducantur in 5. scilicet in G B, habebis 35. sed trapezus R I H G est quoque 35, vt autem in lineis, hoc etiam exprimatur : sit linea CT velocitas minima, FP maxima; diuidatur TP bifariam in V; tum ducta SO, parallela CF, & producta CT, in S; habetur rectangulum CO, aquale trapezo CTPF, nempe triangula TSV, POV, fune aqualia; funt enim aquiangula; & TV est aquale PV; igitur reliqua latera sunt aqualia ; igirur & triangula ; igitur tantum addit trapezo CTP F rectangulum CO, quantum eidem detrahir; addit enim TVS, detrahit verò O V P; igitur remanet æquale rectangulum trapezio; fed FO est composita ex subdupla totius FP, & totius CT; quod sic demonftro; demirtatur TY, parallela CF; erigatur PX, etiam patallela, &c producatur CS, in X; certe YP, est differentia totius CT, & totius FP; YO est subdupla YP, ergo est subdupla prædictæ differentiæ; igisur F O est composita, ex minori velocitate CT, & subduplo differentia CT,& FP; igitur FO est aqualis composita, ex subduplo CT,& FP; name fi fint duz quantitates, maior & minor; & subduplum differentiz veriusque addatur minori, composita ex minori, & subduplo prædictæ differentiæ, est aqualis composita, ex subduplo maioris, & subduplo minoris; quod lic demonstro : fint enim duz quantitates , DI maior , & A C minor ; GI

Fig. 53. fit differentia vtriusque; item A B, vel D E, subduplum minoris; DF,

vel FI, fubduplum maioris; fit GH subduplum differentiz veriusque; dico D H, scilicer compositam ex DG, vel A C, minore, & GH, subduplo differentia veriusque, elle aqualem composita, ex subduplo minoris AC, & maioris D1, vel quod idem est, composita ex DE, & FI, vel FD; nam EF est æqualis H1; quia E F est differentia veriusque medietatis; ergo eft zqualis HI, que eft subdupla differentiz veriusque quantitatis; nempe vt le habent quantitares, ad suas medietates, ira se habet differentia quantitatum, ad differentiam medietatum; vt patet; maner enim eadem proportio, inter duas quantitates, fi que, vel adduntur, vel detrahuntur vtrique, eamdem proportionem habeaur, quam ipfz quantirates; sed quantitas A C est dupla suz medieratis A B, vel D E; itemque DI, dupla suz medieratis F D, vel F1; igirur G1, quz est differentia quanritatum, erit dupla EF, que est differentia medietatum; etgo EF, & HI, funt zquales; igitur HE zqualis eft FI, que est subdupla DI; igitur HD, est composita ex DE, que est subdupla minoris quantitatis A C, & ex E H, quæ est subdupla maioris quantitatis D I; sed D H est etiam composira, ex minore quantirate A C, vel D G, & ex G H, que est Subdupla differentiz veriusque quantitatis ; igitur si fint duz quantitates imaquales , & subduplum differentia vtriusque addatur minori, facier compositam quantitatem, zqualem compositz, ex subduplo virjusque quantitatis, quod erat demonstrandum : Porro in numeris res est clarissima; vtenimad superiorem figuram redeamus CT, est ad FP, vt AC, ad Fig. st. AF; id eft vt a. ad f. igitur FP fit s. FY , erit a YP, 3. YO, 1. 4. igjtur FO, 3. - fed Subdupla FP est 2. - & Subdupla CP, est I. Igitur compolica ex veraque lubdupla, est : + igitur zqualis FO : hzc paulò fusiùs demonstraui, vt saltem in gratiam tyronum; que sine demonstratione ad-

uerfarius attulit, accurate demonstrarem. 71. Porrò ex hoc etiam, non parum res nostra promouetur; nempe cum velocitate composita ex subdupla CT, & subdupla GH, codem tempore C G; motu zquabili, decurritur spatium, zquale trapezio C T H G; similiter tempore B G, spatium, zquale trapezio BIHG; si componatur velocitas ex subdupla BI, & subdupla GH; pari modo duci potest alia linea, inter B A , que representet minimam velocitatem ; irémque alia, que propiùs accedat ad A ; igitur ad primam tandem peruenietur ; nam aliquid velocitatis primum est; nec enim definit in punctum mathematicum; nec verum triangulum est, si consideretur velocitas in instantibus; vt iam sæpe declaratum est: Hinc hypothesis Galilei in partibus tantum temporis senfibilibus, adhibenda eft, ad alias affectiones huius accelerationis demonstrandas; supposita iam, & statuta progressione; igitur ex dictis, perspicuum redditur, falfum à nobis non fuisse vsurpatum.

Censura.

72. vt autem accommodet aduerfarius hanc hypothefeos Galileanæ proprietatem ad fuam; affumit, non fubduplum maxima & minima velocitatis, fed primi, & vltimi spatij, hypotheseos aGlileanæ; nempe in hoc schemate in quo funt fex spatia, aqualibus réporibus decursa, quorum numeri funt 1. 3. 5. 7. 9. 11. allumit fubduplum primi (patij ; videlicet +, & 1. +. quia nimirum animaduertit id hypotheli suz congruere; qua quidem in re dupliciter peccat, primò quod confundat spatia, cum velocitatibus; seenndò quod credat dari minimam velocitatem, in hypotheli Galilei, quod falliffimum eft, in spatiis à quiete inceptis.

Responsio. 73, Rectè accommodo hanc proprietatem, ad meam hypothesim, & as-

fumo, tum in mea, tum in Galileana, subduplum maximæ, & minimæ velocitatis; supposita qualibet temporis divisione; quippe velocitas in optimo, & geometrico fenfu, ada quat spatium; quia ada quat motum; nempe toti spatio respondet motus, cuius sunt quasi decursi gradus, qui velocitatem iplam constituunt; igitur hi gradus sunt ipli motus, & ipla velocitas ; igitur spatium poteit elle mensura motnum ; igitut & velocitatum ; supposito scilicet eodem tempore ; igitur primum spatium ABI, & sex-Fig. 51. tum FPHG, suppositis aqualibus temporibus, AB, FG, sunt mensurae illorum motuum, quibus vtrumque decurritur; igitur & velocitatum, quæ à motibus non diftinguuntur; igitur potest assumi minimum, & maximum spatium, pro mensura maxima & minima velocitatis; imò cum motus in inftanti mathematico confiderari, non poffir, non poffunt linea illa parallelæ affumi pro formali velocitate; quia cum non poffit confiderari velocitas, nifi cum motu, neque hic confiderari possit in instanti mathematico, certe non potest assumi linea parallela , que respondet tantum puncto. vel inftanti mathematico, pro motu vel velocitate; fecus tamen pro principio velocitatis, scilicet pro impetu : nec est quod ægtè ferat aduersarius, hanc proprietatem, iuxta optimum illam fenfum, quem fupra exposuimus, Galileanæ fimul & nostræ competere; cum inde nullum Galileana detrimentum patiatur : nec dupliciter (vt ait) à nobis peccatum primo enim velocitatem cum spatiis non confundimus, sed optime ipsis spatiis velocitatem, fine confusione dimetimur; Secundò non modò credimus dari minimam velocitatem, in hypothesi Galileana, supposira illa temporis divisiones eoque sensu quæstionis, quem supra exposuimus, verum etiam necessarium esse scimus, vt patet ex dictis; imò cum rempus G A habeat terminos, scilicet A & G: & cum toto illo tempore fit motus, certe motus incipit in A; igirur per aliquid fui ; igitur in A est aliquid velocitatis ; igitur minimum velocitatis, scilicet in perpendiculo : igirur in hypothesi Galil. datur minima velocitas, & non datur, scilicet citra diuisionem temporis, datur, ve demonstratum est; non datur, quia definit in purum nihilum; hinc tam fæpe dictum eft fictitiam effe metaphylice hanc hypothelim, & phylice tantum adhiberi posse, non quidem in progressione, que fit per instantia; fed in ea, quæ fit in partibus temporis sensibilibus.

Centura:

13679 - 1881 9 "Lot 1821 b

74. Vt autem oftendatur, longe diversam esse tationem vtriusque hypo-

thefeos, fumatur in hypothefi fabriana, fubduplum velocitatis maxima, in fex temporibus, ficut in Galileana; quæ quidem erit 6. quoniam creficit fingulis temporibus; si ergo ducatur ipfus fubduplum in tempora, erit spatiationem fupra allatam, nemperquod vnus gradus velocitatis, aquabilis æquiualeat duobus gradibus velocitatis crefcentis, erit productus numerus 36. cum tamen ex fententia adeutafij debeta else 11. non sigutur in eadem proprietate conuenium ambæ hypothefes, ve frustra conatur probare aduerfairis, snif in spatiis, s à quiete non inceptis.

Responsio.

71. Deficit haud dubiè sub finem hoc argumentum, & longe minus neruorum habet, quam initio ; quis enim vnquam dixit,conuenire nostram hypoth. cum Galileana, in eo quod subduplum velocitatis maximæ, motus accelerati, quæ scilicet per transuersam lineam exprimator, faciat motum æquabilem, quo æquali tempore, spatium æquale decurratur? quis vnquam dixit, assumpt a velocitate maxima, per sex tempora aqualia, acquisita, ex nostra sententia decurrenda elle sparia 21. certè nisi fortè sommio, hoc fomniauit aduerfarius: equidem dixi in hoc vtramque conuenire, quod assumpto subduplo maxima, & minima velocitatis, qua per spatia exprimantur; hinc fiat; in vtraque, motus equabilis, quo codem tempose, in vtraque hypothesi, equalia spatia decursis scilicet, motu accelerato, decurrantur; quod nifi verum fit, impugnet aduerfarius; fed quis manifefram veritatem, fi Philosophus eft, impugnet: itaque hoc vnum fuit in-Mitutum meum, arque adeo intendi, & nihil aliud probare conatus fum ; non tamen frustra, nec memini spatiorum, à quiete inceptorum, quamquam in iis rem optime supra demonstrauimus, iuxta hypothesim Galileanam non tamen iuxta nostram, in qua tamen hoc idem demonstrari poteft.

Fig. 10.

Cenfura.

77. Denique tidiculum est, quod ait, quattam rationem, quæ afferti pro Galileo solet, suæ hypothesi proximè congruere; nempe si cum pri-MMmm 3 ma velocitate, in fine temporis primi acquifita, abíque nouo inctemento, motus continuetus, duplum fecundo rempore spatium acquifitum iri ; non enim sufficit quod proximè conveniat, quandoquidem reuerà non conuesit, vt ipse fatetur.

Responseo.

78. Si concederem, duplum spatium illud reuerà aquiri, vt dicitur in hypoth. Galil. haud dubic cum in nostra tantulum absir, à duplo, illa profectò à vero abesset; igitur ridiculum esset, pro vera hypothesi illam exponere, quæ vel tantulum abest à vera : sed cum negem duplum illud spatium acquiri, motu æquabili, quia nego, spatium moru accelerato acquisitum, commensurari triangulo; certè ridiculum est, dicere, spatium, quod motu accelerato reuerà acquiritur, proximè accidere, ad triangulum; cum illa hypotenusis trianguli, quam rectam esse Galil. supponir, sit necessariò denticulata; sed tam exiguis denticulis, vr physice loquendo, pro recta haberi possit, eo modo quo supra explicatum est; nec etiam ridiculum est, dicere, cum velocitate acquifita, in motu accelerato, non decurri omnino motu zquabili, eodem tempore, spatium duplum prioris, illud ramen ad duplum proximè accedere; vnde si quis hoc ipsum experimento comprobare vellet, ad adstruendam Galil. hypoth, nostramque destruendam, haud dubie cum nullo sensu vtriusque differentia percipi pollet, non faueret potius vni, quam alteri experimenrum : observabis autem in hoc codem art. pag. 107. indicatam esse illam hypothescos Galileanæ proprietatem , in eo fensu , in quo à Galileo proponirut , scilicet cum subduplo velocitaris maxima, acquisita motu accelerato, acquiri endem tempore motu equabili zquale spatium; sed quia hac proprietas est ptorius eadem, cum illa quam hic propoluimus, nempe ii motu zquabile dato tempore, cum data velocitare, duplum spatium alterius decurrirur; igitur cum subdupla, codem tempore, zquale; vnde fortè non fuit quod nobis aduerfarius fupra n. 63. vel ignorantiam , vel malam fidem , & malitiam exptobraret.

Censura.

79. Czetchin, przetę hac omnia, contra fabrianam opinionem hackenus allata, produci etiam poffunt aliqua theoremata, vel potius corollaria, quæ ipfemet aduerfarius, ex fua dockrina deducit; quæque cum manifelte falfa fins, mirati fatis non poffum, ipfum adeò cæcutire, vi fuæ falfatæm fementiæ non peteripiar, que tæmen vel ex fola illarum proportionum eui-denti abfurditate, colligi poret facili imè: Prima eth, biuishnodi, habetur-que thoroem. 45. pag. 91. minor eth proportio totius fipatii, quod acquiritur duobus infantibus, ad totum spatium, quod acquiritur vno , quam ste illius, quod acquiritur quatuor instantibus, ad illud, quod acquiritur duobus, quod acquiritur quatuor instantibus, ad illud, quod acquiritur duobus.

Responsie.

Responsio.

80. Qu z hactenus contra nos, allata funt, non multum negotium faceffunt ; quid deinceps afferri debeat , nescimus ; scimus tamen , tam firma esse nostra principia, ve euerti non possine : potrò his stantibus , reliquam molem stare necesse est; quod spectar ad theoremata, vel corollaria ex nostris principiis à nobis deducta, vera esse contendimus, & minimè absurda; nec ita forte cacutimus, ve obiicit aduersarius (videat doctus arbiter, & iudicet) illud autem theorema 45. quod falfum effe contendit , verum effe fuo loco demonstrauimus ; si enim primo instanti, respondet 1. spatium ; secundo , 2. tertio , & 3 quarto , 4. minor est proportio spatij acquisiti duobus instantibus, scilicet 3. ad acquisitum vno, quod est 1. quam acquifiti quatuor, id est 10. ad acquisitum duobus, id est 3. sed vt video, non negat, hoc fequi ex nostra hypothesi; quia clarum est; sed contendit hoc esse absurdum; ac proinde absurdam esse illam hypothesim, ex qua hæc absurditas euidens sequitur; vnde non negat consequentiam, sed consequens (vt aiunt) & ex falsitate consequentis, concludit falsitatem antecedentis ; sed profectò nego, consequens illud esse absurdum, quare ad probandam absurditatem hanc sese accingit.

Cenfura.

81. Hoc theorema falsum elle sic oftendo ; si non esset eadem proportio spatij , duobus instancibus acquisiti, ad acquisitum vno instanti, qua est, acquifiti, quatuor inftantibus, ad acquifitum duobus; fequeretur, & permutando, non camdem esse proportionem, spatij duobus instantibus acquiliti, ad acquilitum quatuor, que acquiliti vno instanti, ad acquilitum duobus: fint enim quatuor spatia A B , B C , CD , DE , zqualibus instanti bus, à graui descendente transacta; si verò non sit , vt vult aduersarius, A.C., ad A.B., vt A.E., ad A.C.; ergo permutando, non erit A.C., ad A.E. WE A B, ad A C; ideoque per divilionem rationis contrariam, non erit A C, ad C E, vt A B, ad B C; quod fic probo; fint quatuor tempora zqualia, quibus proposita spatia decurrantur, FG, GH, HI, IK, certe potest æque fumi tempus FH, ex duobus temporibus compositum, pro primo tempore, & tempus H K , pto fecundo , quo tempus F G , pro primo , & GH, pro secundo; si ergo statuatur FH, primum tempus, ideóque HK. secundum, cum debeant esse aqualia, erit necessariò spatium AC, compositum ex duobus spatiis, per duo priora tempora separata transactis, primum spatium ; & similiter spatium C E , compositum ex duobus spatiis, per duo posteriora tempora separata transactis, secundum spatium.

Responsio.

82. Concedo vitrò non elle camdem proportionem, spatij duobus infrantibus acquisiti, ad sequisitum vno, quæ est acquisiti quatuor, ad acquisitum duobus; & permutando, non este camdem, acquisiti duobus; ad acquisitum, quatuor, quæ est acquisiti vno, ad acquisitum duobus; hinc non eft A C, ad A B, vt A E, ad A C; nec A C, ad A E, vt A B, ad AC; nec AC adCE quæ AB ad BC: hæc omnia vltrò concedo; nec est quod illud probare conetur aduerfarius; quamquam expresse afferit se illud probare, his verbis, quod fic probo, & aliud probat, fi tamen aliquid probat : prætereà concedo, diuiso tempore FK, in quatuor partes aquales, quibus totum spatium A E , decurritur , posse assumi tempus F H , pro primo tempore, & HK, pro fecundo; vel tempus FG, pro primo, & GH, pro secundo; cum tamen progressio fiat tantum in instantibus, ve concedit etiam aduerfarius, quia fingulis instantibus noua fit velocitatis accessio; certè si ita accipiantur termini progressionis, vt primus terminus, respondeat tempori, quod constet ex pluribus instantibus, diuersum haud dubie fpatium ex fumma terminorum resultabit, vt centies dictum eft,tom. 2. l. 2. fint enim quatuor rempora, primoque respondent t. spatium ; fecundo, 1. tertio, 4. quarto, 4. fumma erit to. iam verò affumantur duo tempora, ex quatuor illis composita, & zqualia; si primo tempori respondeant : quantium scilicet duobus prioribus ; secundo tempori, respondebunt 6. igitur fumma est 9. diuersa à priore; igitur incumbit aducrsario probandum, acquisirum spatium rempore FH, esse ad acquisirum rempore HK, vt acquifitum FG, ad acquifitum GH; fine hac quatuer tempora fint vitima inftantia, scilicet Physica, fine tempora, instantibus maiora; quomodò id probet, videndum eft. -

Censura.

83. Cum ergo agat natura vniformiter, debobit in eadem proportione, feparatelprimum flasium AC, à fectundo CE, qua primum AB, à fectundo CE, qua primum AB, à fectundo de BC; que reprimum AB, à fectundo AB, non crit eriam fectundum CE, duplum, striplum, aut in quacunque eadem proportione, cum primo AC; non enim respectu natura; necellariò & vniformiter agentis, tempus FG, magis et primum, & GH, (c. cundum, quàm FH, primum, & HK; fecundom; cum ha positiones pendeant et meto hominis arbitrio i dum interim natura codum semperature; cum itaque sit AC, ad CE, vt AB, ad BC, erit & per compositionem rationis contratam, AC, ad AE, vt AB, ad AC; per mutando, AC, ad AB, vt AE, ad AC; hoc ett spatium acquissismi dubus temporibus, ad acquisitum vno, vt acquisitum quatuor, ad acquisitum duobus temporibus, ad acquisitum vno, vt acquisitum quatuor, ad acquisitum duobus.

Responsio

8.4. Ad naturam accuratior Geometra nunquam recurrit; faltem mos dudicio; quidquid fir, nego, naturam non agere in hoc cafu, vniformiter; nempe effectus, & operatio natura, non eft spatium, noe enim fir spatium quod decurritur; sed est sipe mosus, & evelocitas, & impetus; acqui selocitas reverà accessiv misformiter, secundum hos numeros, intemporibus zqualibus, 1, 2, 3, 4, &c. vel ipso fatente Galileo, qui vult zqualibus.

libus temporibus, aqualia acquiri velocitatis momenta; quo posito si tempote F G, producitur vnus gradus, impetus, v. g. etiam producuntur finguli gradus, tribus aliis temporibas, igitut impetus productus vno instanti, est ad imperum, productum duobus, vt productus duobus, ad productum quatuor igitut natura agit vnifotmitet; at vetò quod spectat ad spatia, res alio molo le habet; nempe toto rempore, composito ex ptimo & lecundo inftanti, acquitit idem spatium, quod acquitit, primo & secundo instanti; itemque toto compolito extertio, & quarto instanti, acquirit idem spatium, quod acquiritterrio & quatro instanti; vnde licet componas tempus ex primo, & fecundo instanti, v. g. F G, G H, non tamen facies, ve totum illud tempus sie primum, nam illius pars F G, est prior GH; hinc vides, dici primam, non pendete ex atbittio, vt vult aduersarius; repugnat e nim motum, de nouo incipete nifi vnicum illius inftans primum rantum fit, & nullum aliud : Dices potfe dici primam diei horam , cum tamen in hora aliz pattes fint, aliis priotes; Respondeo, etiam posse dici rempus F G, primum & H K fecundum, totius tempotis F K, in duas partes aquales diuifi; vt hora dicitur prima pars diei , in viginti quatuor partes aquales diuifa, at quemadmodum hora non potest dici primum initans diei , scilicet physicum, pec enim Mathematica admitti possunt , ve suo loco demonitratum est, ita nec FH potest dici primum instans tempo-#15 F K; Hinc tota tuit adversarij ratiocinatio; nempe spatium acquisisum primo, & fecundo instanti, elle ad spatium acquistum primo vt 102giam acquifitum primo , fecundo, terrio, & quarto, ad fparium acquifitum primo, & secundo quod reuera verum esfet, si sparium acquisitum duobus instantibus, vel quatuor, totum simul acquiteretur; cum tamen secus fiat; nam totum folummodò simul acquiritut singulis instantibus; quod certè diffimulauit aduersarius, qui contra nos agit ex tali hypoth. ab ipso n. 27 yt hisce verbis declarat verum demus esiam aduersarius, velocitatem aliquam, acquiri totam simul, per instans physicum.

Cenfurs.

81. Hoccum verum sir in temporibus, quidni & in instantibus fabrianis, que sunt æqué pattes tempotis, ac F G, pars est linez F K. cum es instantia supponantur distibulia; & ex lus tempus componis ciùm ergo alitet agar natura in totta aliter in pattibus; hac cette vel sola tatiocinatione, satis labefactatur fabriana sententra, esiesque impossibilitas detergitur.

Responsio.

86. Hic centure articulus totus ex falis conflat; nam primò fallum ell, hoc verum elle in temporabus, fi enim FA, tempos conflatan octo utiliantibuts, quibu s;6. fipatiola, juxta nofitam hypoth. acquiruntut; hoc polito, acquiruntut a; tempore FG, de 10. tempore FH, 8: 96. tempore FK; sed 5; non fiunt ad, 10. vi to. 3d. 6. ve pater : fallum elf fecundò valere confequentiam à temporibus, ad inflantia; nompe quod acquiritut in inflanti, totum fiund acquiritut, ficus no memore: Territò fallum ell; inflantia blyvotum fiund acquiritut, ficus ni memore: Territò fallum ell; inflantia blyvotum fiund acquiritut, ficus ni memore: Territò fallum ell;

fica effe actu diuifibilia, id est constare ex partibus prioribus, & posterioribus, in quo toties hallucinatur aduersarius: Quartò falsum est, naturam aliter agere in totis, aliter in partibus; nempe natura est tantum agens in hoc calu, ratione imperus, vt dictum elt supra n. 84. adde quod idem spatium acquirit toto tempore,F K quod acquirir,in quatuor illis partibus,vel instantibus; at verò spatium acquisitum, in F G, non est ad acquisitum in FH, vt acquisitum in FH, ad acquisitum in FK; quia progressio illa spatiorum, reuerà fit in fingulis instantibus, ve etiam fatetur aduerfarius, n. 21, fed acquifitum in vno inftanti, non est ad acquifitum in duobus instantibus, vt acquisitum duobus, ad acquisitum quatuor; quia cum imperus sir quali caula decursi spatij, certe si ester singulis quatuor instantibus idem imperus, & confequenter aquabilis motus, hoc quidem verissimum esset; sed quia crescit imperus, in progressione Arithmetica, iuxta hos numeros, 1. 2. 3. 4. fingulis inftantibus, hoc idem fallum elle demonstro, etiam ex principio aduerfarij; nam eadem est proportio causarum, & effectuum, scalicer in cadem proportione temporum; & cum ita se habeant duo instantia, ad vnum, vr quatuor, ad duo, in nostro casu, est eadem proporrio temporum; igitur vt spatium acquisitum duobus instantibus, sit ad spatium quod acquiritur vno, ve acquisitum quatuor, ad acquisitum duobus, debet impetus, quo duobus instantibus prædictum spatium acquiritur, esse ad impetum, quo acquiritut vno inftanti, vt impetus quo acquiritus quatuor inftantibus, ad imperum quo acquiritur duobus; atqui non ita res se habet; nam imperus, qui concurrir ad morum secundo instanti, est duplus illius, qui concurrit ad motum primo instanti; igitur impetus concurrens ad motum duorum instantium, est ad concurrentem vno instanti, vt 3. ad 1. licet enimfint tantum duo gradus impetus, quia tamen vnus illorum, duobus inftantibus concuerit & alter vno instanti, ille profecto aquivalet duobus, in ordine ad motum, vel decurfum spatiuiat verò impetus concurrens admotumquatuor instantibus,est vt 10. quia licer sint tantum quatuor gradus impetus quareo instanti, vnus tamen illorum æquiualet quatuor , quia quatuor infrantibus concurrit ; alter verò tres ; tertius , duos ; quartus, vnum ; igitus illi quatuor gradus successive acquisiti, quatuor instantibus, aquinalene 10 in ordine ad motum quatuor illorum inftantium ; igitur impetus vnius. instantis est ad impetum duorum, in ordine ad motum præstirum, vel spatium decursum, vr 1. ad 3. & impetus duorum, ad impetum quatuor, vt 3. ad 10, fed minor est ratio 4. ad 1, quam 10. ad 3, vt constat ; igitur minor. est ratio, spatij acquisiti , duobus instantibus, ad spatium acquisitum , vno. quam acquifiti, quatuor, ad acquifitum, duobus; quod erat demonstr. igitur natura vniformiter agir, rum in productione impetus, tum impetus concursu ad motum : Quintò falsum est, hoc ratiocinio aduersarij, vllo modo nostram sententiam labefactari; præsertim cum illa ratiocinatio tot falsa contineat : Sextò denique falsum est, nostram sententiam esse impossibilem , quali verò etiam ex suppositione, quod natura non congrueret, quod tamen falfum eft, Deus natura Author, non possit facere, contra naturae vniformitatem; vide qualo, quot fallitates pauciffima linea contineant

Cenjura.

87. neque verò alia est ratio, duo rum sequentium cheorematum: Primò si assumantur partes temporis maiores, que selliter plutibus instantibus constent, de feruetue adem acceletationis proportio Artichmeticas spatium quod ex huius progressionis summa refultabit, erit minus veto: Secundò datis dabus partibus temporis, de cognito spatio, quo o percuritor in prima, maius spatium respondebit secunder, quo virtaque in plures partes minores diuldetur, supposita semper cadem progressione Attibmetica in ipsointermento.

Responsio.

88. Non negar aductarius, has propofitiones fequi ex nostra hyporth, quod clarissimum est, sed falsas, & abstratas este contendis p'acque accò ex carum abstratate, ipsium antecedentis hypotheseos sequi abstratistates sed nego vilam his propositions bus abstratizatem ineste, ye videbimus paubo post, quonam verò pacto, ex nostra hypoth. sequantur, tom. a. L. a. th. 47, 43, &c.

Cenfura.

89. Que quidem propolitiones, ideò fallitatis eodem modo, quo th 45. conuincumtur; quod in illis, arguatut natura difformitatis, & inconftantiz, quod abfit, vz dicatut.

Responsio.

90 Eodem modo negatur, quo (upra n. 86. 84. 8c. naturam agere difformitet, abfrique à nobis, v t hoc dicamus; nempe progreffio actiutatis nature, cèm in fingulis inflatutibus, feilicet phyficis, accipi debeat, non verò in masioribus temporis patribus, cetrè non mitum elt, si motetut progreffio, meastis jubs terminis progreffionis; nec enim illa est veta progreffio; còm vera per singula inflatuta sat; sed ne iam dicha repetam, vide que dicha sunt supra n. 86. 84. 8c. ca. nam hec mihi tam facilia elle videntur, vt ne minimam quidem dubitationem moure possim.

Cenjura.

91. Còm longè potiori jure, leurizati & inconfiderantiæ, arguendi fint, quos huisifinodi abfurditates, & difercepantias, admittere non puder, exhifee autem ira abfurdis confequentibus, quis sufi ecce o affectu ductus, aneceedentis principi falfitatem, non certifitude concludat, o pinionis nimitum fabriane, ex qua orionno.

Responsio.

9a. Bona verba, quafo; an forte tam indociles fumus, ve iis connitiorum fuftibus, verberandi effe videamut; leues appellar, inconfideratos, impudentes, caccos, de cacco affectu ductos; huic, cuius tandem criministreos:

quia ab inflantibus mathematicis infinitis abhorcemus: quia finita Phyfica admittimus, probamus, demonitamus: quia non habemus pro vera, progreffionen (patiotum, iuxxa numeros impates 1. p. c. 7. &c. quam in progreffione, que fit per fingula inflantia (ve reuerà fit) fieri non poffe oftendimus, lucce am in partibus temporis fenibilibus, non quidem pro vera, equiualentis tamen loco phyfice habeamus, co modo qui fupra explanatus elt: quia phyfice pro reductione accederationis ad fua principa Phyfica, adhibemus progreffionem arithmeticam, juxta hos numeros 1.2. 3. 4. &c. ad intlat hypothefeos, qua feiliete pofita, optime fit hae reductio: hae funt numeros reductions r

Censura.

91. Ecquis autem è contra, Galileanæ sententiæ præstantiam non miretur, ex qua nihil ab aduerfariis incommodi, nihil abfurdi deduci vnquam potuit; in qua multiplicatis, in qualibet proportione temporibus, conseruatur semper vniformis spatiorum proportio; nec oritur vnquam spatium maius, aut minus vero ; sue augeantur tempora æqualia, sue minuantur : quod fanè nulla alia fententia praftare poteft : fumantur enim, v. g. duodecim rempora zqualia, erunt sparia ipsis correspondentia 1. 1. 1. 7.9. 11. 13. 15. 17. 19. 21. 23. fi ergo tempora duplicentur, & fint tantum modò sex, respondebunt ipsis spatia 4, 11. 20. 28. 36. 44. si nimirum bina, & bina sumantur hoc modo , 1. 3. 5.7. &c.codem modo si triplicentur tempora, erunt spatia in eadem rursus proportione 9. 27.45. 63. nec inuenietur maior proportio, quatuor spatiorum, ad duo, quam duorum, ad vnum; nec denique orietur spatium minus vero; nec respondebit maius spatium secundo tempori, quo secundum tempus primo positum, in plutes diuidetur parres ; fed omnia mirum femper in modum fibi inuicem cohærere, & confentire reperientur.

Responsio.

94. Nunquam reiceimus hypothetim Galileanam , modò in co visi, quem tantim habere porett contineatur, sel eam adhibendam effe expessiva habemus, som. 2. 1. 2. in disfert, pag 108. coroll. 3. itérque pag. 132. th. 137. in schol. in partibus tempois sensibilitus, sfacta iam reductione progressionis, ad las principia Physica; cámque adhibuimus; ni aluis libris, se commodissimam effe censulmus, ad ptrafatum vísm; at verò, negamus etiannum, cam veram esie, tum metaphysic, ví supra demonstratum n. 14. & passim alibi in metaphysic, qui supponit instantia Marbematica infinita; qua resole, ne repetere cogar i tum etian physic, schlicter treducatur acceleratio, & illius progressio, ad sua principia Physica, ví supra costensum est. n. 24. a. demonstrandas alias affectiones, sacha sam, & pramissa pradicta reductione, adhibeti deber hypothesis.

thefis Galileana; quid porrò incommodi, quid abfurdi, ex illa deducamus, tum phyficè, pro reductione facienda dictum est abunde n. 14. &cc. tum metaphyficè, in tota ferè metaph. quæ hie non repeto.

Censura.

91. Colligieriam poteft ex superioribus th. 66. inutilitas, pag. 113. feil.de seire numerorum irrationalium,minotum,82 minotum; qui quidem ideo inutiles suns, quod corum decrementum variorume non sit, vt concedie aduerfairus; sed variae, 82 variae semper oriuntur differentiz-boe autem dici non poteft, vt sepius inculcatum est sinte sed aliae permuter propositiones, in fabriana Physica, que cum ex eius doctrina, de motu accelerato pendeant, quam vt faliam, 86 natura insquam, reciercimus, faliaessesse moture insquam, reciercimus, faliaesse moture insquam, reciercimus,

Responsio.

96. Non est inutilis propositio, que physico questro responder: itaque cum quari possit, etiam à mediocriter docto, quomodò se habeat tempus, quo secundum spatium aquale primo decurritur, ad tempus, quo primum decurfum ; idem quæri poteft , pro tertio , quarto , quinto , fpatiis, &cc. igitur tempora illa, vel instantia, debent accipi, vel iuxta quartam hypoth. vel iuxta quintam, vel iuxta fextam; nec est quod recurrat adfuam illam vniformitatem, toties recantatam, quam etiam Galileana hypothefis, polito prædicto quæfito, habere non poteft, vt fupra demonstratum eft n. 10. Cum enim spatia, fint vt quadrata temporum, in Galil. hypoth, tempus primo spatio competens, est rad, quadr. r. secundo spatio zquali , est rad, quadr. 2, minus radice quadr. 1, terrio rempori, rad, quadr. 3. minus rad. q. 2. quarto, rad. quadr. 4. minus rad. q. 3. atque itadeinceps ; an forrè decrementum erit vniforme; equidem re ipia, nec spatia. nec tempora, funt equalia, iuxta octavam hypoth, quam fusè explicuimus, &c demonstrauimus l. 12. metap. in differratione; at quemadmodum accipi poffunt tempora aqualia, vt habeatur spatiorum maiorum, & maiorum progressio; ita accipi possunt spatia aqualia, vt habeatur progressio temporum, minorum, & minorum: quod autem ex pura hyporhefi, hance progressionem temporum attulerimus, pater ex ipso th. 62. quod ita incipit , si accipiantur spatia aqualia primo spatio , Oc. vides hypotheticam.Przterea non video, tam multas elle propositiones illas nostras, que ex nostra hypothesi pendeant; sunt quidem alique hypothetice, quarum veritas à connexione antecedentis, cum consequente petenda est; licèt enim neque Sol lucear, neque dies fit , hæc tamen propositio vera est , fi Sol lucet . dies oft: præterquam quod ad demonstrandas proprietates motuum, facta semel reductione progressionis ad principia Physica, ferè semper hypoth. Galileanam adhibui : denique ex dictis fatis supérque constat , doctriname nostram, modò in legitimo sensu, quem supra exposuimus, accipiatur.non. ita esfe naturæ iniquam , vt aduersatius opponit ; quod vtrum hactenusoftenderit, vel vno probabili argumento, ne dum demonstrarit, viri docti, re prius examinata, & intime penetrata ; indicabunt.

Cenfura.

97. Neque verò prætermittenda est tefutatio theorematis 61. pag. 96. in quo, contra Galileum afferitur, motum natutaliter acceleratum, non propagari, per omnes tarditatis gradus: & verò quod attinet ad cationem petitam, ex instantibus finitis, expectanda est aduersarij Meraphysica, ve videamus quibulnam argumentis, imperat instantia infinita, & finita possit adstruere ; quod in Metaphysica se facturum pollicetur : interim atitem monendus est, Galileum per omnes tarditatis gradus, aliud nihil intelligere, quam infinitos; vnde quam adducit rationem, de plano inclinaro. in quo plures existimat elle tatditatis gradus, quàm in linea perpendiculari; reuerà nulla est ; sunt enim vtrobique gradus infiniti tarditatis ; quamuis partes rarditatis maiores fint, in plano inclinato, quam in perpendiculari, feu medio libero; quemadmodum fi proponatur triangulum ABC re-Fig. 14. Changulum, ad B, cuius lateri B C parallelæ ducantur quotliber lineæ DE, FG, HI; quoniam hypotenusa AC, maior est latere AB, nulla erit para in A C, fiue aliquota, fiue alia , que maior non fit , quam quelibet ipfa homologa in AB; hoc eft AE, quam AD; AG, quam AF; AI, quam AH; &c. quis tamen dixerit plutes elle partes in AC, quam in A B; non poteft fanè dittidi, quomodocunque A C, quin & endem modo dittidi poffit A B; com fint in veraque partes infinite; fed tolum partes ipfius A C. majores funt partibus homologis ipfius A B : eadem porro est ratio duarum velocitatum, perpendicularis linez, & plani inclinati; dantur enim virobique infiniti tarditatis, & velocitatis gradus; quamuis extensue maiores fint , aut minores.

Responsio.

98, lea prorfus eft, & etiamnum contendo, motum naturaliter acceleratum, non propagari per omnes tarditatis gradus: & primò quidem, ve fatetut eriam aduerfacius, polito quod, tempus coponatut ex finitis inflantibus actu, phylicis non mathematicis, necellario fequitur, prædictam accelerationem, per omnes tarditatis gradus non fieri; ad id verò quod dicit aduerfarius,per omnes tarditatis gradus , nihil aliud intelligi , quam infinitos , non video quomodo dici poffit; nec enim dici poteft, quod fimul fint omnes, & non omnes, vel non aliqui ; cum fint contradictoria ; nam ex hypothefi illa, quæ adftruit infinitum, possunt elle infiniti , & tamen non elle omnes ; igitur effent omnes & non omnes ; quod autem per aliquos tarditatis gradus, fem velocitatis, nam tarditas, ve fatetur aduerlarius, est tantum minor velocitas, non fiat acceleratio, in perpendiculo; illa ratio à plano inclinato pecita, rem omnino eulncit; cum enim per fingula inftantia, fiat acceleratio, tum in perpendiculo, tum in plano inclinato, v. g. tum in AB, tum in A C; accipio tempus aquale, vtriusque motus, quo posito, sic dico; in fingulis & totidem inftantibus, acquiritur aliquid velocitatis, in A C, &c in A B; igitur vel tantum fingulis, in A C, quantum in A B, vel plus, vel minus; non cantum, neque plus ; quia posito aquali tempore motus , mi-

not velocitas accessit, motui in A C, quam in A B; igitur minus; igitur velocitas acquisita in A C, equali tempote, si totidem instantibus diftribuatur, quot distribuitur acquisita in A B, singulis instantibus minus accedet, in AC, quam in AB, iuxta proportionem AB, ad AC; igitur fi A Cest dupla, A B, quod primo instanti accedit in A B, est duplum illius. quod accedit in A C; itémque secundo, terrio, &c. igitur non propagatur motus in A B per omnes velocitatis minoris gradus; igitur nec per omnes tarditatis; nam nunquam prima velocitas acquifita in A B, fuit zqualis prime acquisite, in A C; idem dice de aliis; igitur ille motus, per omnes. velocitatis minores, & minores gradus, non est propagatus ; igitur mea ratiolegitima est; & certè puto, in tota A C, acquiri plures gradus velocitatis, quam in A B; plures inquam fed minores; hoc est singulos, singulis instantibus acquilitos, lingulorum homologorum lubduplos; licet enim vtrobique fint infiniti, ex hypoth, Galil, si tamen aliquod infinitum est, vnum esse maius; alio necesse est; v. g. numerus oculorum, maior numero hominum numerus palmorum, maior numero passuum, in linea infinita.

99. Ad id porro quod dicit, in plano inclinato partes tarditaris esse maiores, id est partes velocitatis minores; verissimum est, inde autem concludo. fimotus fiat tempore æquali, in AB, & AC, totidem gradus velocitatis, acquiri in A C, quot in A B, nam fingulis instantibus, aliquid verobique acquiritur, sunt autem totidem vtrobique instantia; nam supponitur tempus aquale veriusque motus; igitur per minores illos gradus, non fit propagatio in A B : Prætered cum A C, fie dupla AB, fi veraque ex punchis. zqualibus componitur; non poteft fieri , quin fint duplo plura punda in A C; quam in A B; & si vtraque in singula sua puncta equalia resoluarur. & dividatut, quod vitrò concedit Galileus, in dialog. de motu, pag. 40. 4t. an forte cuiquam dubium esse potest, quin plura sine in linea A C, quam in A B: & verò, cum in AC, fatente aduerlario, tot fint dupla, quot in A B subdupla, homologa; igitur in A C, duplo plura erunt æqualia, quam in AB, quod ex terminis euidens est: ad id quod dicitur vulgo lineas parallelas B C à fingulis punchis A B, duci ad fingula A C; Respondeo vel hoc. argumento, hypothelim punctorum mathematicorum, fiue finita fint, fiue. infinita, manifesta conuinci falsitatis ; cum enim linea Mathematica, secet . tantum aliam in puncto mathematico; & cum tora area ABC, ab illis lineis parallelis occupetur; vel alterna puncta in A C, intacta manent, quod dici non potest; vel cadem linea in duabus punctis lineam A C secat, quod impossibile est; igitur vel hoc nomine, puncta Mathematica reiicienda funt ; fed confule, si vis Metaph. in qua puncta illa efficaciter rejecimus. Denique ad id, quod dicit esse vetobique gradus velocitatis infinitos, quamuis extenfiue maiores, aut minores; accipio primum gradum velocitatis, id est, qui primo, instanti motus competit, tum in AB, tum in A C, cum enim incipiat motus, qui prius non erat, ab aliquo sui incipit, quidquid fir; & cum primum instans motus , fit determinatum , certe aliquid illius, illo instanti est, igitur accipio primum gradum velocitatis in motu, per A B , & primum in motu per A C ; hoc polito, cum vterque non ...

fit æqualis; cette gradus motus per AC, eft minor, idque in ratione fubdappla: hoe poirto, quæroc ut dieatur minor extensíue's non ratione temporis, nempe vereque in inflanti æquali eft, non spatij, quia licet plus spatij
competat motui, per AB. quam per AC, ideo tamen plus eft spatij, quia
velocitas mous eft maior; gistur pritis eft esse motus; set velocitaris, quia
ration factima; prios sinquam quass nasura' (va siunc) id est maior
spatium decursium, non est causa velocitoris motus; set velocitor no cuts,
efteausi maioris spatij decursi; sigitur non potest dici extensiue minor ille
gradus; sed postis intensiue, chem inperfector impetus per AC producatus, quiam per AB; quamquam hoc profectò non facir, v t per omnes velocitatis gradus sta propagatio per AB; quia feilicet motus per AB, minquam hunc minorem extensiue gradum habusillet; igitur non potest dici
quod per omnes fast propagatio.

Censura,

100. Quod ait aduerfarius, non rechè vocasi quietema, Galileo, tarditatem infinitani, difputati ille de nomine, prateceaque nihi, per taditaten
enim, intelligitur minor velocitas; de per velocitatem, minor taditas;
funt quippe hac nomina telatius; ficut magnum, de parsum, cùm aliquid
abiolute dici non polfit tardum, aut velox; fed respectu alterius; quod
idem de grauitate. de leuitare, acutifliame notasut Galffendus noster, in epifolis s vbisi at grauitatem effe minorem leuitacem, de vicifim: dum igrutu
appellat Galileus quietem, tarditatem infinitam; aliud nihil intelligit,
quam nullam velocitatem.

Responsio.

101. Admitto vitrò tarditatem elle minorem velocitatem, fed profetò minor velocitas motus, non negat totum motum, nempe ell proprietas relipectiua, qua motui inelt; fed quies negat totum motum; igitur non potelt dici minor velocitas i gitur neque tarditas; nempe non video, quomodo huica ragumento refponderi polfit; quode dit ad hominem (v taimt) tarditas ell minor velocitas, vi pier fatetut; il di quies, non ell minor velocitas, vi pater; igitur quies non ell tarditas; ecite autem infinita tarditas illuis motus, quo [patimu finitum, tempore infinito decurit tantium pol'et; denique de lapide quielecnte, non poseft dici; quod infinite tarditàs motuetate, quàm lapis non quielecns; ad il di quod affett de grauttate. El luitate, pro quo citat doctifimum Gallendum, nihil elt, quod modò dicam, fed tom. fequenti difforcimus.

Cenfura.

102. Adiicit deinde aduerfarius ex quiete, posse immediate sequi velocitatem, vt in ptoiectis, sed quid ad tem; cum hic sermo non sit de motu violento, neque de artificiali, sed solùm de naturaliter accelerato.

Responfes.

Responsio.

103. Illud ad remesse, dicet, quilquis, rationem, quam affert Galileus, in dialog. 3. de motu pag. 160. 161. consulucrit : dicit enim nulla ratione probari posse, corpus graue ex quiete, hoc est ex infinita tarditate ad motum transiens, immediate decem gradus velocitatis habere, non quatuor, vel duos, &c. vel aliquem ex minoribus, & minoribus, in infinitum gradibus vnde tandem concludit ab ipså quiete, propagari motu, per omnes gradus; tarditatis, seu velocitatis minoris; quemadmodum proiectum sursum, antequam ad quietem perueniat, per omnes gradus tarditatis transeat necesse est : itaque huic rationi aliam oppono, que est ad hominem (vt aiunt) feilicet corpus graue proiectum immediate à quiete, ad motum velocem statim transire; igitur nullum erit incommodum, si ab ipsa tatdicare infinita etiam, corpus graue descendens, per omnes tarditatis gradus non tranfeat, sed à tali gradu velocitatis incipiat, quo certe alius minor esse potest, imò & infiniti alij, v. g. in planis inclinatis : dices cum Galileo nullam effe rationem, cur potiùs ab vno gradu incipiat, quàm ab alio; Respondeo, negando; nempe rectè potest concipi potentia mottix, maior, & minor; illa est, quæ plùs impetus, vno instanti imprimit; hæc verò, quæ minùs; igitur ille gradus impetus respondet potentia motrici naturali grauium, scilicet non impeditæ; in quo nulla est difficultas, etiam ex communibus principiis ; igitur illa ratio nostra est satis ad rem , quod dum negauit adueriarius, rem ipfam minus accurate perpendit.

Censima.

104. Friuola eft etiam hæc vitima raio; motus incipit, ergo per aliquid fui , ergo à quiete infinité non diflat; nego enim hanc vitimam confequentiam, if quidem habitus infinité diflat à fua priuatione, & quellibre, vel minima qualitas, à nihilo; fui; nam intet aliquid, & nihilum, nulla proportio; ideòque infinita diflantia; ergo etiam inter quietem, & quamlibet, vel minimam velocitatem.

Responsio.

105. Hze eft meta quæltio de nomine's nam propriè loquendo, inter en se non ens, nulla eft diffantia localis', ve cetum eft ; quæ propriè diffantia appellatur; metaphoticè tamen dicitur, vnum ab alio diffare, plòs, vel minus, pro minori, vel maiori proportione; yaudie lla infinitu diffanti, quæ infinitum habent proportionem; qualis eft finiti, ad infinitum i, eque negatio omnis proportionem joualis eft finiti, ad infinitum i, eque negatio omnis proportionem qualis en finiti as nempe color, & fapor, nullam habent proportionem, qui ano núnt (ub codem genere; liète vnus non diffet infinità ab alio; itaque infinitam diffantiam appellare pollumus, infinitam proportionem; sie Deus diffat infinità a restruit; sie palmus quantitatis; a linea infinita: hoc posito si datetur ens omnium possibilium minimum non distatet infinità a non ente; qui a nihil inter medium intercip possig; qualitam quantitatis; a linea infinità a non ente; qui a nihil inter medium intercip possig; que si miniti a non ente; qui a nihil inter medium intercip possig; possigi po

ente diffare, quia feilicet dato quolibet ente, poteft dari minus, & minus, in infinitum; nunquam tamen minimum; quod ceuetà fi daretut, non di-Ratet infinitè à non ente; à quo feilicer minus diffare non poffet; vide lib 1; metaph prop. 17.11.12, hoc pofte non videture elle adeò fituola hace ratto, qualem aduerfatius sepurat; nempe eft ad hominem; if enim motus incipit à minimo, 'vt vult Gahleus; certé hoc minimum motus à quiete infinité non diffas; còm nibil propiùs ad quiete infinité non diffas; còm nibil propiùs ad quietem accedat.

Cenfura.

106. Hac sunterudissime Mersenne, que citea fabtianam, de motu accelerato sententiam, dicenda mihi occurretunt; que quidem non tanquam ex tripode tibi deita putes, yelim; au quibus mihi positie se verius, sed vt amico meum qualecunque super illa doctina iudicium tescire cupienti; amicè scripta; ea igitur boni consule, méque potrò ama; Vale, pridie Idus April. 1647.

Responsio.

107. Hac eft Authoris concluso; in qua reuerà benè monet, se non ex tripode effe loquatuu; quod facile quissiam fibi perfusdebit; quaer ita accipimus ve inber: quod specha ad feriptionis diem; nihil eft quod dicam; vnum scio, scilicet àme receptam esse censuram hane, circa idus Augusti; dixi hane, nam aliam fere fimiliem paulò antè acceptrain; sed forte minisa caltigatam: statim ego responsionem hane apologeticam conscirsió, non tamen edendam effe putaui; nis fimiul Metaphysica nostra, quam vbique

paffim illa supponit, ederetur.

108. Hæc funt quoque, doctiffime Merfenne, quæ reponenda effe putani; breuiter certe, at satis prolixe, si satis bene; demonstratione n eiusdem Authoris, quam ad me milisti, in qua probare conatur, spatia ede in ratione duplicata temporum, in motu naturaliter accelerato, non discutio ; tum quia vt probet secundam prop. Galil. pag 171. dialog. 3. eamdem seilicet; cum sua, supponit, citatque tertiam; tum quia supponit hypothesim Galil. infinitorum inftantium, quam non admitto : ac proinde non est argumentum ad hominem, vt iple ait : equidem in lib. 5. admilimus, & adhibuimus hypoth. Galil, scilicet ad demonstrandas plurimas affectiones motus localis ; nempe ad eum finem , physicè loquendo, optima & commodissima est; vt fæpe fignificaui; fed inde illam, ad alium vfum non legitimum, contra nos traducere non licet. Ceterum fumma rei in eo posita est, quod in hypothesi instantium physicorum, quam l. 9. metap. adstruximus; alia progreffio motus huius accelerati effe non pollit, iuxra Metaphylicam confiderationem, præter illam, quæ habetut fupra in octava hypothefi, & quam fusè l. 12, metaph. in differtatione exposuimus; at vero physice loquendo, id est, quatenus hæc progressio ad sua principia Physica reducenda est, prima hypothesis videtur esse commodissima : denique facta semel huiusmodi reductione, ad alias affectiones motus localis demonstrandas, hypoth. feptima, scilicet Galileana, mirifica est: & verd Galileum yestum magni-

facimus.

